

Manitowoc 2250

Guia do produto



Características

- Capacidade de 1300 t (1433 USt) com acessório RINGER®
- Capacidade de 450 t (500 USt) com acessório MAX-ER®
- Capacidade de 272 t (300 USt)
- Lança de serviço pesado de 91,4 m (300 ft)
- Jib fixo de 112,8 m (370 ft) sobre a lança de serviço pesado
- Jib oscilante de 112,8 m (370 ft) sobre a lança de serviço pesado

Características

EPIC®

O sistema EPIC (Controles independentes processados eletricamente) proporciona alta produtividade e controle preciso de carga, ajustando instantaneamente os comandos do operador à função do guindaste. O microprocessador EPIC maximiza a capacidade funcional do guindaste e simplifica a manutenção, apontando todos os problemas no motor, transmissão de potência e outros sistemas operacionais do guindaste. Além disso, o sistema confere versatilidade, facilitando a personalização da operação do guindaste Manitowoc para aplicações especializadas, com ou sem acessórios. O EPIC é uma das principais razões pelas quais nenhum outro guindaste se compara com os da Manitowoc em desempenho e confiabilidade.



Conectores FACT™

A tecnologia FACT (Tecnologia de conexão com alinhamento rápido) da Manitowoc alinha automaticamente os componentes dos guindastes, permitindo uma montagem rápida, fácil e mais segura.

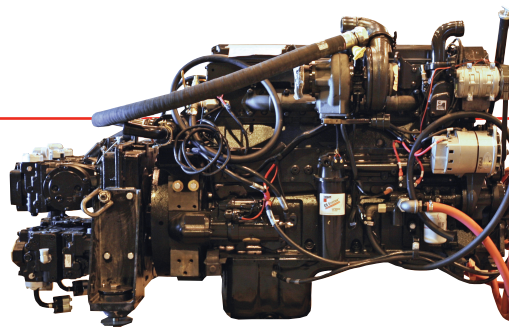


Eixos de acionamento da esteira

Os eixos de acionamento da esteira evitam que os contaminantes entrem no sistema. Através da eliminação da necessidade de desconectar os sistemas hidráulicos, a remoção e montagem da esteira é mais segura e fácil.

Hidráulica

Nosso sistema de circuito fechado contém um circuito hidráulico à parte para cada função do guindaste e aumentar a produtividade. Isso confere independência para as funções de giro, elevação de carga, elevação da lança e deslocamento, que podem ser executadas em diferentes velocidades.



CraneSTAR

CraneSTAR é um sistema de gerenciamento de ativos de guindastes exclusivo e inovador que ajuda a melhorar sua lucratividade e reduzir custos por meio do monitoramento remoto de dados críticos do guindaste. Acesse www.cranestar.com para obter mais informações.

Especificações	5
Dimensões externas	12
Dados de transporte / montagem	18
Dados de desempenho	20
Combinações de lança	28
Tabelas de distância / carga da lança principal	31
Tabelas de distância / carga da lança de longo alcance	33
Tabelas de distância / carga da lança com jib fixo	35
Tabelas de distância / carga da lança com jib oscilante	41
Tabelas de carga distância / carga da lança com jib fixo no jib oscilante	45
Informações completas do MAX-ER® 2000	49
Informações completas do M-1200 RINGER®	88
Cabine elevada, movimentação de contêineres	100
Manitowoc Crane Care	103

Notas

Especificações

Estrutura superior



Motor

Cummins modelo QSX15-C500 a diesel, 6 cilindros, 372 kW (500 BHP) a 2100 RPM controladas.

Inclui aquecedor do bloco do motor (120 V), auxílio de partida com éter, injetor de álcool na linha de ar, embreagem de desconexão para partida em tempo frio, super silencioso, resfriador do óleo hidráulico, radiador e ventilador.

A transmissão de acionamento múltiplo da bomba hidráulica fornece energia independente para todas as funções da máquina.

Duas baterias de 12 V livres de manutenção, grupo 8D, 1155 CCA a -18°C (0°F), partida de 24 V e alternador de 120 A.

Um tanque de diesel com 644 l (170 gal) de capacidade, montado na traseira da estrutura superior, com indicador de nível na cabine do operador.

▶ Opcional: Pacote para clima frio com aquecedor de fluidos, pedais de freio, baterias e mostrador computadorizado.



Controles

Os controles de modulação eletrônico-hidráulica fornecem resposta de velocidade infinita diretamente proporcional ao movimento da alavanca de controle. Os controles incluem o exclusivo sistema EPIC® (Controle independente processado eletronicamente) da Manitowoc, que fornece controle lógico acionado por microprocessador, controle da bomba, diagnóstico de bordo e informações de serviço.

O controle de fim de curso de subida do moitão é padrão para o guincho e o cabo de suspensão.

O sistema RCL (limitador de capacidade nominal integrado) é padrão para a lança principal e a cabeça superior da lança. A operação com “desligamento do funcionamento” ou “somente advertência” é selecionada por meio de uma chave no console do RCL.



Sistema hidráulico

Seis bombas de pistão de alta pressão, acionadas por transmissão multibombas, fornecem energia hidráulica de circuito fechado independente para os tambores de elevação, guincho da lança, giro, esteira esquerda e esteira direita.

O reservatório de óleo hidráulico tem capacidade de 424 l (112 gal) e é equipado com respiro, acesso para limpeza e difusor interno.

Cada função é equipada com válvulas de alívio para proteger o circuito hidráulico contra sobrecarga ou impacto.

O sistema inclui resfriador de óleo e filtro de vazão plena de dez microns, descartável e substituível. Todo o óleo é filtrado antes de entrar nas bombas hidráulicas.

Sistema	kg/cm ² (psi)	l/min (gpm)
Tambores de elevação	422 (6000)	598 (158)
Tambor do guincho da lança e auxiliar	422 (6000)	299 (79)
Giro	422 (6000)	299 (79)
Esteira esquerda	422 (6000)	299 (79)
Esteira direita	422 (6000)	299 (79)

▶ Opcional: Tambor frontal independente – 422 kg/cm² (6000 psi) a 598 l/min (158 gpm) acionado por bombas de deslocamento.

▶ Opcional: Sistema de giro de motor duplo – 422 kg/cm² (6000 psi) a 299 l/min (79 gpm).



Tambores

A máquina básica é equipada com um conjunto do eixo do tambor traseiro dividido. O tambor direito tem 1140 mm (44-9/10 in) de largura e 572 mm (22-1/2 in) de diâmetro. O tambor esquerdo tem 480 mm (18-9/10 in) de largura e 572 mm (22-1/2 in) de diâmetro. O eixo do tambor é montado em mancais antiatrito e acionado por um motor hidráulico de cilindrada variável por redução planetária. As embreagens do tambor com expansão interna são acionadas por mola e liberadas pneumáticamente. As embreagens do tambor com expansão externa são acionadas pneumáticamente e liberadas por mola. Os freios de estacionamento acionados por mola e liberados pneumáticamente. O indicador de rotação do tambor é padrão para cada tambor. O operador pode selecionar o modo de abaixamento de queda livre ou motorizado usando uma chave seletora.

▶ Opcional: Dois tambores traseiros com divisão uniforme no lugar dos tambores padrão. Cada tambor tem 810 mm (31-9/10 in) de largura e 572 mm (22-1/2 in) de diâmetro.

▶ Opcional: O intertravamento permite que os tambores traseiros divididos sejam usados como tambores únicos com dois freios. Recomendado para operações com caçamba de concreto.

▶ Opcional: O tambor frontal auxiliar com acionamento hidráulico tem 572 mm (22-1/2 in) de diâmetro e 1140 mm (44-9/10 in) de largura, com capacidade nominal de 133,4 kN (30,000 lb) de força de tração no cabo. Para guindaste de elevação de carga, é fornecido revestimento de 963 mm (37.9 in). Mancal antiatrito do eixo do tambor montado na mesa giratória. Mancal antiatrito do tambor montado no eixo e equipado com embreagem de expansão interna, freio de expansão externa e indicador de rotação do tambor. Inclui sistema de controle do terceiro tambor. O limite de contato é opcional.

Especificações

➤ Opcional: Outros tamanhos de tambor, revestimentos e tambores adicionais.

➤ Opcional: Cabo de aço para várias aplicações.



Guincho da lança

Guincho da lança independente com dois tambores com canal, cada um com 505 mm (19-7/8 in) de largura e 584 mm (23 in) de diâmetro. Inclui 297,2 m (975 ft) de cabo de aço de (1 in) de diâmetro para passar o cabo de elevação da lança de 12 pernas.

Os tambores são acionados por um motor hidráulico de cilindrada variável acoplado a um freio integral e uma caixa de engrenagens de redução planetária. Lingueta de catraca e indicador de giro são padrão.

Velocidade do guincho da lança: eleva a lança principal completa de 91,4 m (300 ft) de 0° a 82° em 2 minutos e 40 segundos.



Sistema de giro

A mesa giratória de alta resistência fabricada em aço liga é montada em uma plataforma rotativa de 2,95 m (9 ft 8 in) de diâmetro com mancal do rolete de três carreiras.

Os módulos superior e inferior da mesa giratória são fabricados em aço e conectados por quatro pinos acionados por energia. A conexão hidráulica dos módulos superior e inferior é feita através do acoplamento rápido hidráulico H-FACT®. Estão inclusos compartimentos nos dois lados do módulo superior.

O giro independente é acionado por um motor hidráulico de cilindrada fixa acoplado a uma caixa de engrenagens de redução planetária e freio interno. Trava contra giro positiva de 360°.

Velocidade máxima do sistema de giro: 1,8 rpm.



Sistema de suporte da lança

O pórtico retrátil de 8,5 m (28 ft) de comprimento fornece a geometria para elevar e apoiar todas as combinações de lança e jib. O engate traseiro de tubo quadrado telescópico é equipado com contrapinos acionados por energia.

O cabo do guincho da lança passado pelas polias do pórtico e do equalizador forma um cordame do cabo do guincho de 12 pernas e tirantes de aço de alta resistência conectam o equalizador à parte superior da lança.

O batente da lança com amortecedor físico pneumático e o batente da lança automático são padrão.

O pórtico inclui cilindros de elevação hidráulicos capazes de elevar o contrapeso da estrutura superior para instalação e remoção. O contrapeso é fixado à mesa giratória com pinos acionados por energia.



Contrapeso

Qtde.	Item	Peso unitário		Peso total	
		kg	lb	kg	lb
1	Estrutura superior				
	Bandeja	17 781	39 200	17 781	39 200
1	Caixa central	16 783	37 000	16 783	37 000
6	Caixa do lado inferior	7031	15 500	42 186	93 000
	Total Série 1			76 750	169 200
2	Estrutura superior				
	Caixa do lado superior	9072	20 000	18 144	40 000
2	Chassi				
	Caixa central	13 608	30 000	27 216	60 000
	➤ Opcional: Adicionar à Série 1 para o total da Série 2			122 110	269 200
2	Estrutura superior				
	Caixa do lado superior	9072	20 000	18 144	40 000
4	Chassi				
	Caixa lateral	6804	15 000	27 216	60 000
	➤ Opcional: Adicionar à Série 2 para o total da Série 3			167 470	369 200

Inclui pinos de conexão, suportes e batentes.



Cabine do operador

Módulo de aço totalmente fechado e isolado montado no canto frontal esquerdo da mesa giratória em uma estrutura giratória que permite que a cabine seja reposicionada para transporte. O módulo é equipado com porta deslizante, grandes janelas de vidro de segurança em todos os lados e teto. Buzina de sinalização, aquecedor do espaço da cabine, limpadores de para-brisa frontal e de teto, luz de teto, para-sol e quebra-sol, extintor de incêndio, ventilador de circulação de ar, alarmes de giro e deslocamento, ar-condicionado para a cabine do operador e anemômetro (indicador de vento) são padrão.

➤ Opcional: Cobertura de nylon para proteção da janela.

➤ Opcional: Cabine elevada em 10,7 m (35 ft), 1320 mm (52 in) de largura, com passadiços e grades.

Especificações

Acessórios

Lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

O guindaste de elevação de carga está equipado com uma lança N° 44 de 21,3 m (70 ft) de cordas angulares que consiste em uma base bipartida de 12,2 m (40 ft) e uma parte superior de serviço pesado de 9,1 m (30 ft) com nove polias de 762 mm (30 in) de diâmetro com mancal do rolete em um eixo. Inclui guias para os cabos, indicador de ângulo da lança, gancho de 594 kg (1,310 lb) e bola do guindaste. A lança N° 44 usa tirantes de suspensão de aço e o sistema de conexão FACT™ exclusivo da Manitowoc, que consiste em dois pinos verticais, dois pinos de conexão horizontais e protetores de alinhamento para cada local de conexão da lança. Como o 2250 usa cordame de tirantes de aço, os insertos da lança do M-250 não podem ser usados no 2250.

A preparação do jib oscilante é padrão.

- Opcional: Insertos de lança N° 44 de 3,0 m (10 ft) e 12,2 m (40 ft) com tirantes de suspensão da lança de aço e sistema de conexão FACT™.
- Opcional: Suspensão intermediária, necessária para comprimentos da lança de 85,3 m (280 ft) ou mais.
- Opcional: Cabeça superior da lança removível com uma polia de aço de 762 mm (30 in) de diâmetro e rolamento de rolos cônicos com proteção de cabo, para uso com guindaste de elevação de carga em partes superiores da lança de serviço pesado e de longo alcance. (Mesma cabeça superior usada nos Modelos 777, 777T, 888 e M-250.)

Parte superior da lança de longo alcance N° 44

- Opcional: Parte superior de longo alcance de 21,3 m (70 ft) que consiste em inserto de transição de 9,1 m (30 ft) e parte superior de 12,2 m (40 ft) com três polias com 762 mm (30 in) de diâmetro e rolamento de rolos cilíndricos. Inclui tirantes do dispositivo de elevação de aço, guia do cabo de aço e ferragens para RCL.

Conectores FACT™ na extremidade inferior do inserto de transição permitem a montagem em insertos da lança N° 44 padrão. O inserto de transição pode ser adquirido com conectores FACT™ ou de pino na parte superior, permitindo que a parte superior do jib oscilante N° 133A (com pinos) ou N° 133 (FACT™) também seja usado como parte superior de longo alcance para a lança N° 44.

- Opcional: Suspensão intermediária, necessária para comprimentos da lança de 91,4 m (300 ft) ou mais.

Jib fixo N° 132

- Opcional: O jib fixo básico N° 132 de 12,2 m (40 ft) consiste em uma base de 6,1 m (20 ft) e uma parte superior de 6,1 m (20 ft), com escora de 6,1 m (20 ft), cabos suspensos, tirante e ferragens RCL.

- Opcional: Insertos de 6,1 m (20 ft) para jib fixo N° 132, com cabos suspensos para comprimentos totais do jib de 36,6 m (120 ft).

Use na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado ou de longo alcance.

Jib oscilante N° 133A

- Opcional: O jib oscilante básico N° 133A de 21,3 m (70 ft) com ferragens RCL consistem em base de 9,1 m (30 ft) e parte superior de 12,2 m (40 ft) com três polias de 762 mm (30 in) com mancais do rolete e cabos suspensos básicos, escora fixa, escora do jib, cabos suspensos do tirante, roda guia da cabeça da lança, guincho do jib oscilante com lingueta de catraca; desconexão rápida para a tubulação do guincho do jib, cabo de elevação do jib oscilante (7/8 in) e tambor de oscilação ranhurado de 476 mm (18-3/4 in) de diâmetro.

- Opcional: Insertos N° 133A de 3,0 m (10 ft), 6,1 m (20 ft) e 12,2 m (40 ft) com cabos suspensos para comprimentos totais do jib de até 61,0 m (200 ft).

- Opcional: Peças para elevação com auxílio externo (nos casos em que o código permitir).

Jib fixo N° 140

- Opcional: O jib fixo básico N° 140 de 12,2 m (40 ft) consiste em uma base de 6,1 m (20 ft) e uma parte superior de 6,1 m (20 ft), com escora de 6,1 m (20 ft), cabos suspensos, tirante e ferragens RCL.

- Opcional: Insertos de 6,1 m (20 ft) para jib fixo N° 140, com cabos suspensos para comprimentos totais do jib de 36,6 m (120 ft).

Use no jib oscilante N° 133A ou 133.

- Opcional: Peças para converter o jib fixo N° 132 no jib fixo N° 140.

Especificações



MAX-ER® 2000

Os componentes para construir a lança N° 79 de 36,6 m (120 ft), incluindo uma base da lança N° 79 de 9,1 m (30 ft), um inserto da lança N° 79 de 6,1 m (20 ft), um inserto da lança N° 79 de 12,2 m (40 ft) com plataforma do equalizador, um inserto de transição N° 79 de 7,6 m (25 ft), uma parte superior da lança N° 79 de 1,52 m (5 ft) (15 polias), conjunto de polias defletoras (3 polias), equalizador da lança (5 polias), tirantes de aço do dispositivo de elevação e ferragens RCL para parte superior da lança N° 79.

Parada automática da lança, batente físico da lança com amortecedor pneumático e 793 m (2,600 ft) de cabo de aço do guincho da lança (pode ser usado como cabo de carga no guindaste 2250). Componentes para construir o mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft), incluindo uma base do mastro N° 44 de 12,2 m (40 ft), uma parte superior do mastro N° 44 de 12,2 m (40 ft) (5 polias), batente físico do mastro, guia do cabo de aço e tirantes de aço do dispositivo de elevação.

Nota: Exige o uso do inserto da lança N° 44 de 3,0 m (10 ft) e o inserto da lança N° 44 de 12,2 m (40 ft) do guindaste de elevação de carga 2250.

Conjunto do tambor do guincho principal ranhurado para cabo de aço de 29 mm ou (1-1/8 in) montado na base da lança N° 79.

Lança integrada e estrutura do adaptador do mastro.

Nota: O guindaste de elevação de carga 2250 requer a preparação para MAX-ER 2000, contrapesos Série 2 no chassi e contrapesos Série 1 na estrutura superior.

Nota: O acessório MAX-ER 2000 não pode ser usado em um guindaste de elevação de carga 2250 de modelo existente sem modificação, nem pode ser usado no modelo M-250.

O acessório MAX-ER 2000 usa até 209 560 kg (462,000 lb) de contrapeso MAX-ER apoiado em um transportador atrás do guindaste básico. O contrapeso MAX-ER é preso à parte superior do mastro por meio de tirantes e à parte traseira da estrutura superior do 2250 por meio de um braço adaptador e insertos do braço de reboque.

O contrapeso MAX-ER pode ser transportado por uma bandeja do contrapeso de suspensão ou um transportador do contrapeso com rodas.

O transportador do contrapeso com rodas usa oito pneus grandes fora de estrada, que podem ser posicionados para deslocamento, manobra lateral ou giro. Inclui ainda macacos hidráulicos de suporte e patolas.

Qualquer um desses conjuntos de contrapesos pode ser posicionado 9,14 m (30 ft); 12,2 m (40 ft); ou 15,2 m (50 ft) atrás da linha de centro de rotação do 2250, a fim de atender aos requisitos de capacidade de uma elevação específica.

Item	Qtde.	Peso unitário		Peso total	
		kg	lb	kg	lb
Transportador com rodas	1	34 609	76,300	34 609	76,300
Caixas de contrapeso					
Lado inferior*	12	5897	13,000	70 760	156,000
Centro inferior**	6	6441	14,200	38 646	85,200
Lado superior - direito***	2	9072	20,000	18 144	40,000
Lado superior - esquerdo***	2	9072	20,000	18 144	40,000
Centro superior*	4	6804	15,000	27 216	60,000
Placa adaptadora - frontal	2	454	1000	907	2000
Placa adaptadora - traseira	2	502	1106	1003	2212
Peças diversas	1	131	288	131	288
				209 560	462,000

* Opcional: 8 a cada 8845 kg (19,500 lb).

** Opcional: 4 a cada 9639 kg (21,250 lb).

***Do guindaste Série 3 modelo 2250.

➤ Opcional: Inserto da lança N° 79 de 12,2 m (40 ft) com tirantes do dispositivo de elevação de aço recolhíveis e guias do cabo de aço, um é necessário na elevação da lança para todos os comprimentos da lança maiores que 36,6 m (120 ft).

➤ Opcional: Inserto da lança N° 79 de 12,2 m (40 ft) com tirantes do dispositivo de elevação de aço recolhíveis para comprimentos da lança maiores que 48,8 m (160 ft), até 109,7 m (360 ft).

➤ Opcional: Inserto de transição N° 79-44 de 4,6 m (15 ft) com guia do cabo de aço e tirantes do dispositivo de elevação de aço recolhíveis para uso dos insertos da lança N° 44 e parte superior para lança de longo alcance.

➤ Opcional: Jib oscilante N° 44. Componentes para construir o jib oscilante básico de 21,3 m (70 ft) incluem uma escora do jib de 15,2 m (50 ft) com 7 polias, escora principal de 14,3 m (47 ft) com 7 polias, batente da escora do jib, batente do jib oscilante, tirantes de chapa do tirante de cabo de aço da escora principal oscilante, tirantes de chapa do tirante de cabo de aço da escora básica oscilante, roda de elevação combinada da cabeça superior e jib oscilante, conjunto do tambor de oscilação, 549 m (1800 ft) de cabo de aço do tambor de oscilação e guia(s) do cabo de aço necessárias.

Nota: O jib oscilante básico utiliza a base da lança N° 44 de 12,2 m (40 ft) e a parte superior da lança N° 44 de 9,1 m (30 ft) do guindaste de elevação de carga 2250. O jib oscilante também usa insertos da lança N° 44 e tirantes do guindaste de elevação 2250 para comprimentos do jib oscilante maiores que 21,3 m (70 ft).

➤ Opcional: Moitão de 408 mton (450 ton) com gancho duplo.

➤ Opcional: Moitão de 227 mton (250 ton) com gancho duplo.

➤ Opcional: Cabo de carga do guindaste de elevação de carga resistente a rotação de 29 mm ou (1-1/8 in).

➤ Opcional: Componentes para permitir automontagem da lança e de outros componentes utilizando mastro, tambor do guincho da lança e equalizador da lança.

Especificações



M-1200 RINGER®

Estrutura em anel de 18,3 m (60 ft) de diâmetro com placas de desgaste, estrutura lateral da esteira para fixação das vigas e segmentos de engrenagem “RINGER– SWINGER”.

Pedestais de suporte do RINGER com ajustes do tipo parafuso manual.

Sistema de macaco hidráulico, incluindo macacos, controles e indicador de nivelamento do anel.

Transportador da lança com pinos de articulação da lança e do mastro. O transportador inclui montagem para tambor do guincho Modelo M-1200.

Transportador do contrapeso com vigas de fixação para a traseira da máquina e indicador de elevação do contrapeso na cabine do operador.

▶ Opcional: 714 811 kg (1,577,600 lb) de contrapeso para carga nominal de 800 mton (900 ton).

▶ Opcional: 914 175 kg (2,017,000 lb) de contrapeso para carga nominal de 1300 mton (1433 ton).

Acessório da lança N° 75A com capacidade de 800 mton (900 ton)

Lança básica N° 75A de 45,7 m (150 ft), incluindo base N° 75A de 15,2 m (50 ft), inserto N° 75A de 15,2 m (50 ft) e parte superior N° 75 de 15,2 m (50 ft).

Mastro N° 75A de 45,7 m (150 ft), incluindo base do mastro N° 75 de 7,6 m (25 ft), dois insertos N° 75A de 15,2 m (50 ft), parte superior do mastro N° 75, tirantes e tirantes de engate traseiro.

Sistema automontável do mastro, tirantes do dispositivo de elevação de aço, equalizador e cabo de aço do guincho da lança para passagem de cabos no guincho da lança de 32 pernas para lança N° 72.

Batente da lança com amortecedor físico pneumático, parada automática da lança pneumática, indicador de ângulo da lança.

Cabeça da lança N° 75A de 800 mton (900 ton) com dezesseis polias de 1067 mm (42 in) de diâmetro com ranhuras para cabo de (1-5/8 in) de diâmetro.

Sistema auxiliar de deslocamento RINGER®.

Dois conjuntos “RINGER-SWINGER”.

Guincho modelo M-1200 de tambor único, completo com revestimento ranhurado para cabo de aço de (1-5/8 in), força hidráulica fornecida pelo guindaste de elevação de carga 2250, para tambor de elevação de carga.

▶ Opcional: Insertos da lança N° 75 de 7,6 m (25 ft) e 15,2 m (50 ft) e tirantes do dispositivo de elevação para comprimentos da lança totais de até 121,9 m (400 ft).

Acessório da lança N° 72A

Os componentes a seguir devem ser adicionados ao acessório da lança N° 75A para obter um acessório do guindaste de elevação de carga N° 72A para o M-1200 RINGER.

A conversão para guindaste M-1200 de dois tambores [cada tambor inclui revestimento ranhurado para cabo de aço de (1-5/8 in)], incluindo motor diesel Cummins N14-C450 adicional com capacidade nominal de 335 kW (450 HP), que complementa a capacidade total de elevação e giro da carga.

Lança N° 72A de 46,6 m (153 ft), incluindo base de 15,2 m (50 ft), um inserto de 15,2 m (50 ft) e inserto de transição de 15,2 m (50 ft) com adaptador da parte superior da lança/jib de 0,9 m (3 ft). Cordame de suspensão, equalizador e cabo de aço do guincho da lança para passagem de cabos de 36 pernas no lugar da passagem de cabos de 32 pernas.

Dois conjuntos “RINGER-SWINGER” adicionais e tubulação de interconexão.

▶ Opcional: Insertos da lança N° 72A de 7,6 m (25 ft) e 15,2 m (50 ft) e tirantes do dispositivo de elevação para comprimentos da lança totais de até 122,8 m (403 ft).

▶ Opcional: Cabo de aço de (1-5/8 in) como cabo de carga e cabo de aço de (1-1/8 in) como cabo de suspensão.

▶ Opcional: Cabeça inferior de 1300 mton (1433 ton).

▶ Opcional: Moitão de 1300 mton (1433 ton) com gancho quádruplo e bloco do grampo.

▶ Opcional: Inserto da moldura da lança N° 72A para N° 75 para compor a lança combinada N° 72A-75.

Os 914 175 kg (2,017,000 lb) necessários para carga nominal de 1300 mton (1433 ton) podem ser fornecidos pela Manitowoc.

Jib N° 75

▶ Opcional: O jib N° 75 de 30,4 m (100 ft), os tirantes de chapa do tirante de cabo de aço e os componentes de elevação utilizam a parte superior e a base da lança N° 75 do acessório de elevação de 800 mton (900 ton) e a lança N° 44 do 2250 para escora do jib.

▶ Opcional: Insertos N° 75 de 7,6 m (25 ft) e 15,2 m (50 ft) e tirantes para comprimentos da lança totais de até 76,2 m (250 ft).

Acessório do contrapeso suspenso MAX-RINGER™

O acessório do contrapeso suspenso consiste em ligações do engate traseiro estrutural na parte superior do mastro N° 75A, tirantes do engate traseiro estrutural e bandeja de contrapeso suspenso. O contrapeso para o acessório do contrapeso suspenso será cotado mediante solicitação ou pode ser fornecido pelo cliente.

Especificações

Jib fixo estrutural N° 182 para lança N° 72A

Jib estrutural de peça única de 15,2 m (50 ft) e pino de escora do para parte superior da lança N° 72A e utilize a cabeça da lança de 800 mton (900 ton) do jib fixo N° 75. O cordame consiste em tirantes estruturais, articulações e pinos.

▶ Opcional: Tambor auxiliar frontal, com catraca e lingueta. Inclui tubulação hidráulica e revestimento do guindaste de elevação de carga ranhurado para cabo de (1-1/8 in).

NOTA: O tambor auxiliar não operar simultaneamente com os tambores do guindaste principal M-1200

▶ Opcional: conjunto da cabeça da lança superior de 80 mton (88 ton) para uso com a lança N° 75A, lança N° 72A ou jib N° 75.

Consulte o departamento de Vendas da Manitowoc para obter informações sobre outras opções.

Estrutura inferior



Chassi

Conecta a mesa giratória e as estruturas da esteira. O módulo inferior da mesa giratória fabricada em aço é montado no chassi de peça única através de uma plataforma rotativa de 2,9 m (9 ft 8 in) de diâmetro com mancal do rolete de três carreiras. Cada estrutura da esteira é montada ao chassi através dos pinos acionados por energia do sistema de conexão FACT™. Os motores de acionamento da esteira são montados no chassi. Eles permitem a remoção da esteira sem abrir o circuito hidráulico de acionamento de deslocamento.



Esteiras

Os conjuntos de esteiras medem 9,40 m (30 ft 9 in) de comprimento, com patolas de aço fundido de 1,22 m (48 in) de largura e roletes intermediários vedados “de baixa manutenção”. Cada esteira é acionada de forma independente por um motor hidráulico de cilindrada variável. Motores de acionamento montados no chassi são conectados à redução final da esteira por meio de eixos telescópicos. Isso permite que as esteiras sejam removidas sem abrir seus circuitos hidráulicos. As esteiras fornecem amplo esforço de tração para o contragiro com carga nominal plena.

Velocidade máxima de solo de 1,61 km/h (1.0 mph).

▶ Opcional: Sapatas achatadas com 1220 mm (48 in) de largura para largura do rolamento de superfície dura de 1149 mm (45-1/4 in) [em vez da largura do rolamento de 514 mm (20-1/4 in) das sapatas padrão].

▶ Opcional: Sapatas de 1524 mm (60 in) de largura (nenhuma opção automontável permitida).

Equipamento opcional

▶ Opcional: Sistema automontável, inclui duas guias para cabo de aço para movimentação da esteira, cilindro de movimentação da base da lança, cilindros do macaco da estrutura superior com protetores, dispositivo de alinhamento, quatro pedestais de suporte do chassi, moitão de 41 mton (45 ton), correntes de movimentação da esteira, 48,7 m (160 ft) de cabo de elevação de (1-1/8 in).

▶ Opcional: Moitões e ganchos, cada um com mancal do rolete de 762 mm (30 in) para cabo de aço de 29 mm ou (1-1/8 in), um gancho de rótula de rolamento de roletes, uma trava do gancho e uma trava de rótula.

Gancho de rótula de 13,6 mton (15 ton) e bola do guindaste

Moitão de gancho de 41 mton (45 ton) com uma polia [moitão]

Moitão de gancho de 54 mton (45 ton) com duas polias

Moitão de gancho de 91 mton (100 ton) com três polias

Moitão de gancho de 272 mton (300 ton) com nove polias e um gancho de rótula duplo

▶ Opcional: Cabo de aço para várias aplicações.

▶ Opcional: Equipamento e teste para conformidade com código especial.

▶ Opcional: Preparação para MAX-ER® 2000.

▶ Opcional: Preparação para M-1200 RINGER®.

▶ Opcional: Kit de teste hidráulico: obrigatório para análise correta do desempenho do sistema de controle EPIC®.

▶ Opcional: Kits de intervalo de serviço: para a manutenção programada periódica das operações gerais do guindaste.

▶ Opcional: Kits de iluminação: consulte um revendedor para saber as opções disponíveis.

▶ Opcional: Tinta especial [cor(es) diferentes das cores padrão da Manitowoc, vermelho e preto].

▶ Opcional: Adesivo(s) de vinil personalizados com o nome e/ou logotipo do cliente a partir de arte fornecida pelo cliente.

▶ Opcional: Embalagem de exportação: guindaste básico, lança e seções do jib. Embalagem de exportação do MAX-ER® e RINGER® disponível.

Aplicações opcionais

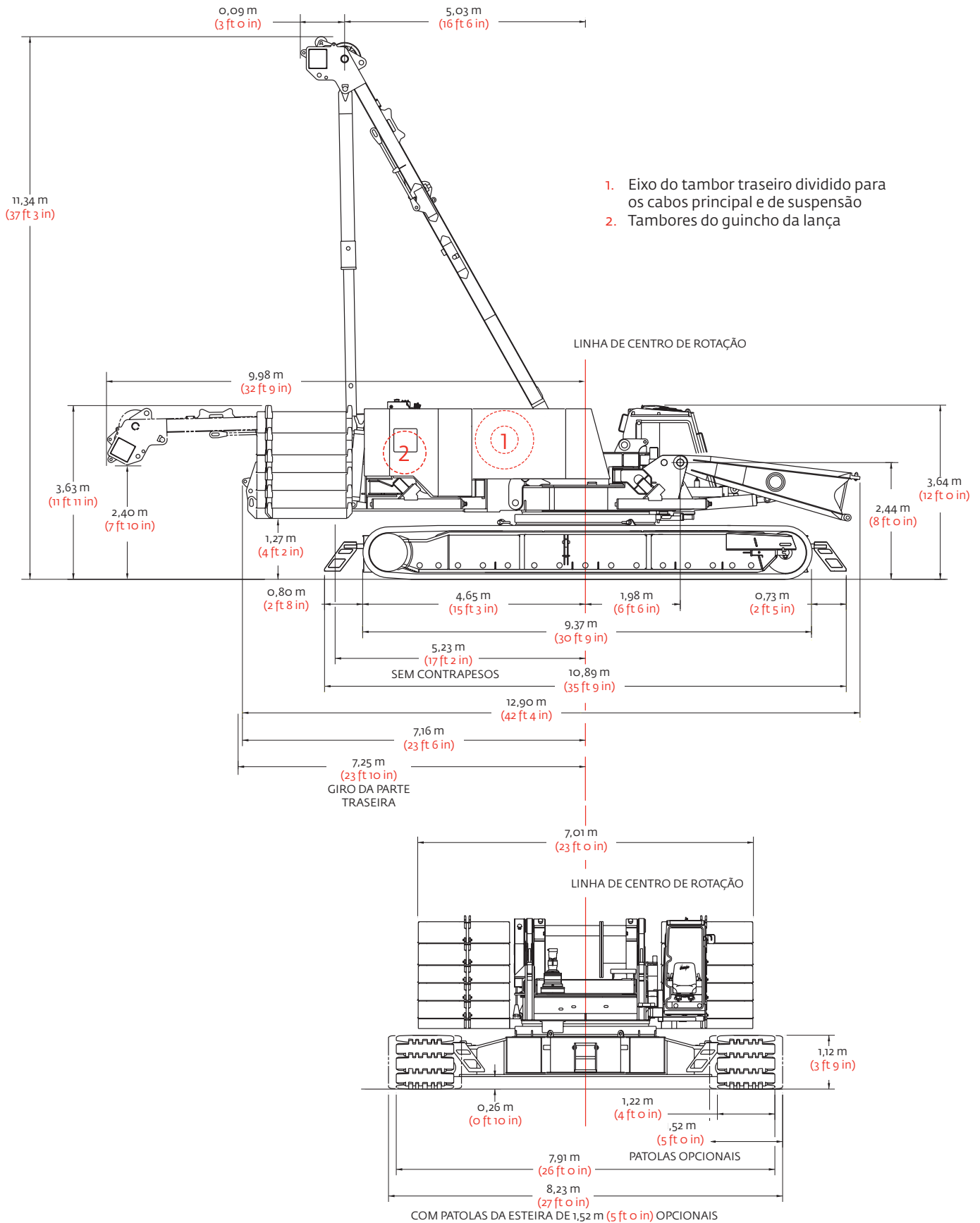


Jib de movimentação de contêineres N° 136

Conversão do guindaste de elevação de carga para jib de movimentação de contêineres N° 136

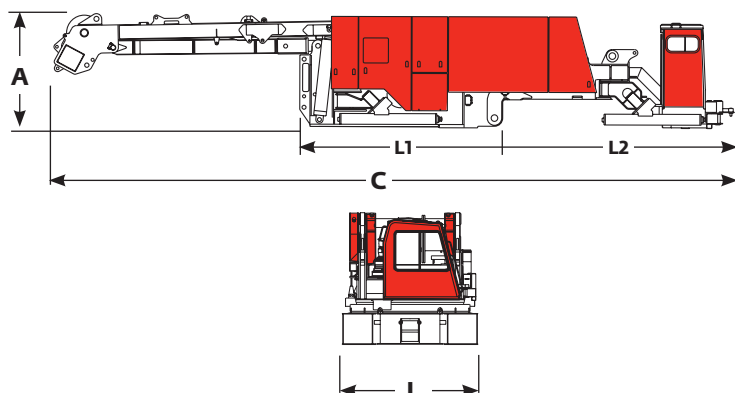
Conjunto do tambor traseiro com divisão uniforme, com dois tambores, cada um com 810 mm (31-9/10 in) de largura, no lugar do tambor traseiro padrão com divisão não uniforme. Revestimentos do guindaste de elevação de carga para os dois tambores, 810 mm (31-9/10 in) de largura, 622 mm (24-1/2 in) de diâmetro e ranhurado para cabo de 29 mm ou (1-1/8 in). Pinos cônicos para conexão da mesa giratória. Limite de subida do moitão para lança N° 44 e jib oscilante N° 136. Lança N° 44 de 24,4 m (80 ft) no lugar da lança básica de 21,3 m (70 ft). Jib oscilante básico N° 136 de 21,3 m (70 ft) para montagem de layout consistindo em base do jib conectada por pinos de 6,1 m (20 ft), parte superior de 15,2 m (50 ft) com duas polias de 762 mm (30 in) de diâmetro separadas de 1 520 mm (60 in) para proporcionar estabilidade horizontal do contêiner, cabos suspensos básicos, escora fixa, escora do jib, cabos suspensos do tirante, roda guia da cabeça da lança, gancho do jib oscilante com catraca e lingueta e cabo do jib oscilante de (7/8 in). Sistema hidráulico do cabo de apoio do contêiner. Detecção de cabo com folga com alarme visual e audível na cabine do operador. Dois moitões de polia única de 27 mton (30 ton). Excluir H-FACT® e pinos acionados por energia no módulo rotativo. Excluir o RCL (Limitador de capacidade nominal integrado). Excluir o gancho de 594 kg (1310 lb) e bola do guindaste. Excluir os pinos acionados por energia das esteiras.

Dimensões externas



1. Eixo do tambor traseiro dividido para os cabos principal e de suspensão
2. Tambores do guincho da lança

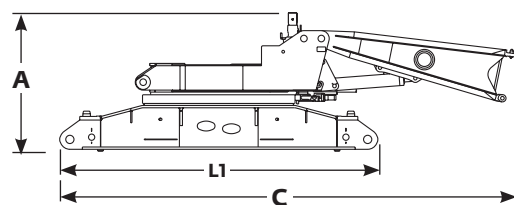
Dimensões externas



Módulo da estrutura superior x 1

Comprimento	13,16 m	43 ft 2 in
Largura	3,00 m	9 ft 10 in
Altura	2,18 m	7 ft 2 in
Peso	38 563 kg	85,020 lb

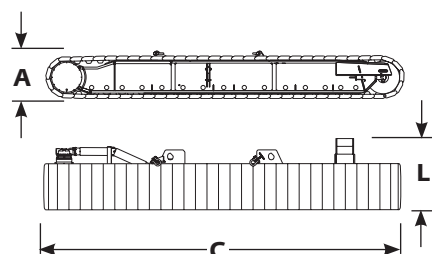
Nota: O peso inclui a seção traseira da mesa giratória, unidade de geração de energia principal a diesel, cabine do operador, pórtico, cilindros de elevação do pórtico, guincho da lança com cabo de aço, equalizador, eixo de tambor dividido traseiro com guincho e cabos de suspensão, macacos de automontagem opcionais, reservatório de fluido hidráulico cheio e meio tanque de combustível. O comprimento de L1 é 3,30 m (12 ft 10 in) e de L2 é 4,51 m (14 ft 9.5 in).



Chassi, módulo giratório e base da lança inferior de 3,7 m (12 ft) x 1

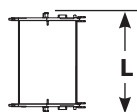
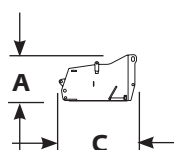
Comprimento	8,81 m	28 ft 11 in
Largura	2,95 m	9 ft 8 in
Altura	2,63 m	8 ft 8 in
Peso	29 187 kg	64,350 lb

Nota: O peso inclui o mancal da plataforma rotativa, um acionamento de giro, junção giratória, base da lança inferior de 3,7 m (12 ft 0 in), cilindro de movimentação da base da lança opcional e quatro pedestais de suporte do chassi. O comprimento de L1 é 6,14 m (20 ft 2 in).



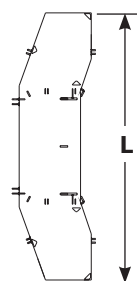
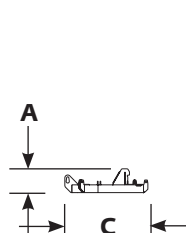
Esteiras x 2

Comprimento	9,37 m	30 ft 9 in
Largura	2,21 m	7 ft 3 in
Altura	1,26 m	4 ft 2 in
Peso	24 412 kg	53,820 lb



Contrapeso central superior x 1

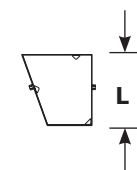
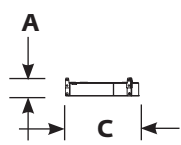
Comprimento	2,08 m	6 ft 10 in
Largura	2,72 m	8 ft 11 in
Altura	1,27 m	4 ft 2 in
Peso	16 782 kg	37,000 lb



Bandeja de contrapeso x 1

Comprimento	2,19 m	7 ft 2 in
Largura	6,99 m	22 ft 11 in
Altura	0,64 m	2 ft 1 in
Peso	17 742 kg	39,115 lb

Nota: O peso inclui as estruturas de elevação.



Contrapeso lateral x 6

Comprimento	2,01 m	6 ft 7 in
Largura	1,93 m	6 ft 4 in
Altura	0,48 m	1 ft 7 in
Peso	7030 kg	15,500 lb

Nota: Três de cada uma das configurações esquerda e direita necessárias.

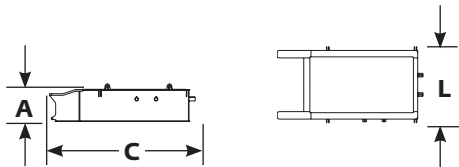
Opção

Dimensões externas



Contrapeso lateral		
Séries 2, 3		
		x 2, 4
Comprimento	2,01 m	6 ft 7 in
Largura	1,93 m	6 ft 4 in
Altura	0,58 m	1 ft 11 in
Peso	9071 kg	20,000 lb

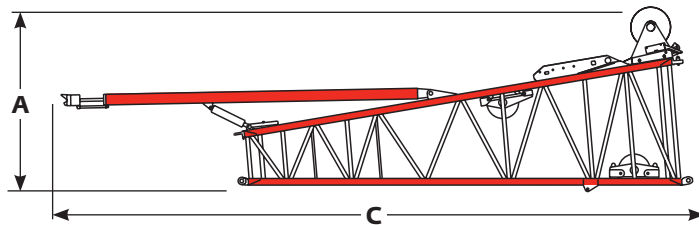
Nota: As configurações esquerda e direita são necessárias.



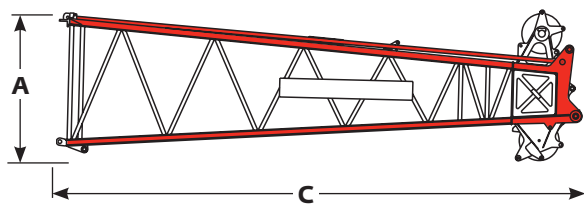
Contrapeso central do chassi		
Séries 2, 3		
		x 2
Comprimento	3,45 m	11 ft 4 in
Largura	1,80 m	5 ft 11 in
Altura	0,89 m	2 ft 11 in
Peso	13 607 kg	30,000 lb



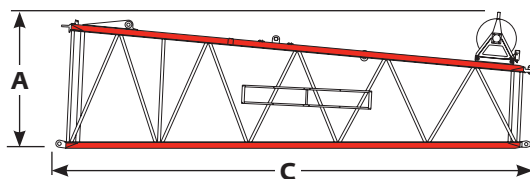
Contrapeso lateral do chassi		
Série 3		
		x 4
Comprimento	2,18 m	7 ft 2 in
Largura	0,86 m	2 ft 10 in
Altura	0,89 m	2 ft 11 in
Peso	6803 kg	15,000 lb



Base da lança superior		
N° 44 de 8,5 m (28 ft) e guia do cabo de aço, batente da lança		
		x 1
Comprimento	11,94 m	39 ft 2 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	3,45 m	11 ft 4 in
Peso	5194 kg	11,450 lb



Parte superior da lança N° 44		
9,1 m (30 ft) e guia do cabo de aço, tirantes, cabeça inferior		
		x 1
Comprimento	10,06 m	33 ft 0 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,90 m	9 ft 6 in
Peso	5657 kg	12,475 lb

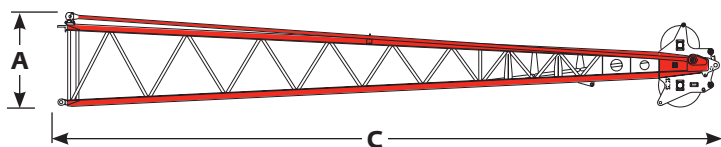


Inserto de transição de longo alcance		
N° 44 de 9,1 m (30 ft) e guia do cabo de aço, tirantes		
		x 1
Comprimento	9,63 m	31 ft 7 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,64 m	8 ft 8 in
Peso	2179 kg	4805 lb

Nota: Deve-se especificar se deve ser usado com conexões por pino ou FACT[™] para a cabeça da lança de longo alcance.

Opção

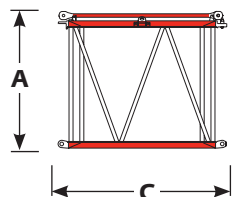
Dimensões externas



Parte superior da lança de longo alcance N° 44 de 12,2 m (40 ft) e guia do cabo de aço, cabeça inferior, tirantes x 1

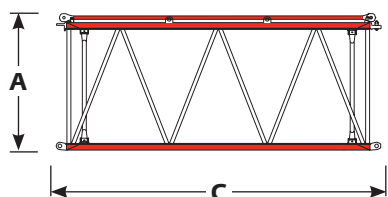
Comprimento	13,06 m	42 ft 10 in
Largura	2,08 m	6 ft 10 in
Altura	1,83 m	6 ft 0 in
Peso	3529 kg	7785 lb

Nota: Pode ser usado como parte superior do jib oscilante N° 133A ou N° 133.



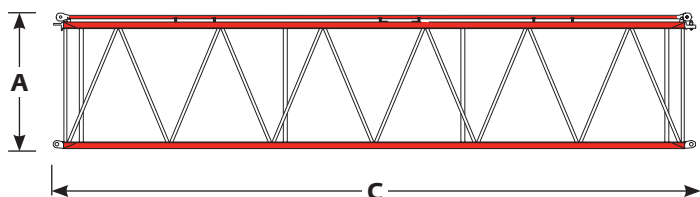
Inserto da lança N° 44 de 3,0 m (10 ft) e tirantes x 1, 2

Comprimento	3,23 m	10 ft 7 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,59 m	8 ft 6 in
Peso	1015 kg	2240 lb



Inserto da lança N° 44 de 6,1 m (20 ft) e tirantes x 1, 2

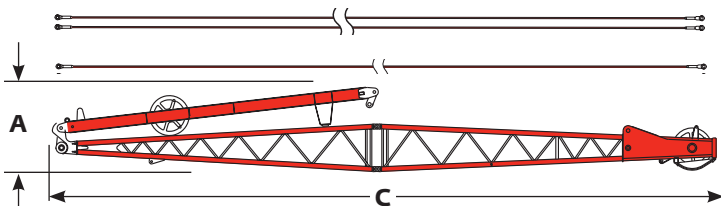
Comprimento	6,28 m	20 ft 7 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,59 m	8 ft 6 in
Peso	1724 kg	3805 lb



Inserto da lança N° 44 de 12,2 m (40 ft) e tirantes x 1, 2, 3, 4, 5

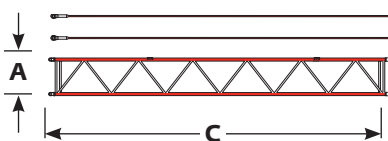
Comprimento	12,38 m	40 ft 7 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,59 m	8 ft 6 in
Peso	2946 kg	6500 lb
Leve	2415 kg	5330 lb

Nota: Um inserto leve necessário para comprimentos acima de 82,3 m (270 ft) com parte superior de serviço pesado ou para comprimentos acima de 88,4 m (290 ft) com parte superior de longo alcance.



Jib fixo N° 132 de 12,2 m (40 ft) e escora, cabos suspensos x 1

Comprimento	12,78 m	41 ft 11 in
Largura	1,22 m	4 ft 0 in
Altura	1,60 m	5 ft 3 in
Peso	2604 kg	5740 lb

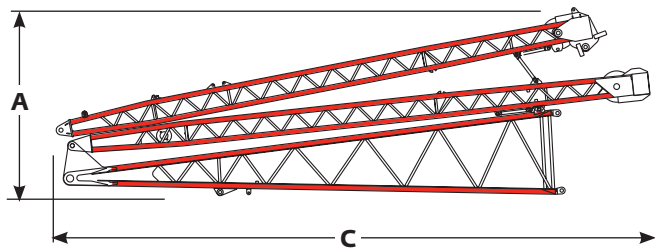


Inserto da lança N° 132 de 6,1 m (20 ft) e cabos suspensos x 1, 2, 3, 4

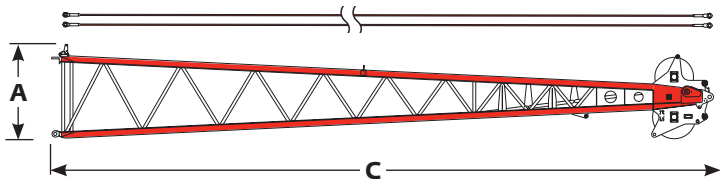
Comprimento	6,25 m	20 ft 6 in
Largura	1,22 m	4 ft 0 in
Altura	0,91 m	3 ft 0 in
Peso	466 kg	1030 lb

Opção

Dimensões externas

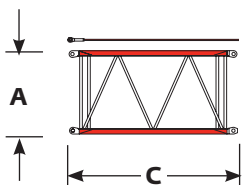


Base do jib oscilante N° 133A ou 133 de 9,1 m (30 ft) e escoras	x 1	
Comprimento	11,21 m	36 ft 10 in
Largura	2,07 m	6 ft 10 in
Altura	3,46 m	11 ft 4 in
Peso	7793 kg	17,180 lb

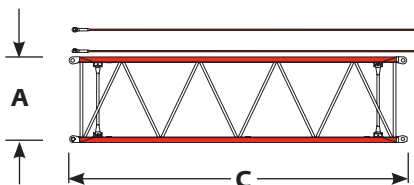


Parte superior do jib oscilante N° 133A ou 133 de 12,2 m (40 ft) e guia do cabo de aço, cabeça inferior, cabos oscilantes	x 1	
Comprimento	13,06 m	42 ft 10 in
Largura	2,08 m	6 ft 10 in
Altura	1,65 m	5 ft 5 in
Peso	3649 kg	8045 lb

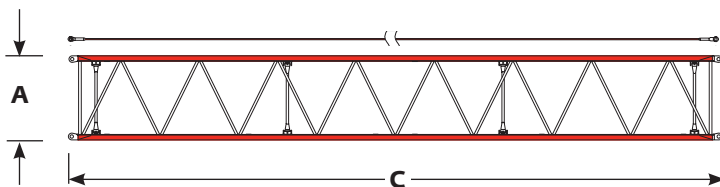
Nota: Pode ser usado como parte superior de longo alcance para lança N° 44 quando combinado com inserto de transição de longo alcance N° 44 de 9,1 m (30 ft).



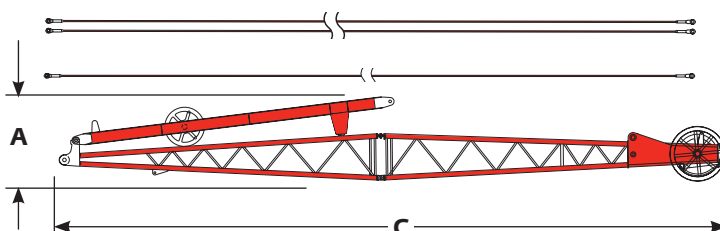
Base do jib oscilante N° 133A ou 133 de 3,0 m (10 ft) e cabos suspensos	x 1	
Comprimento	3,18 m	10 ft 5 in
Largura	2,07 m	6 ft 10 in
Altura	1,65 m	5 ft 5 in
Peso	559 kg	1235 lb



Inserto do jib oscilante N° 133A ou 133 de 6,1 m (20 ft) e cabos suspensos	x 1	
Comprimento	6,22 m	20 ft 5 in
Largura	2,07 m	6 ft 10 in
Altura	1,65 m	5 ft 5 in
Peso	960 kg	2120 lb



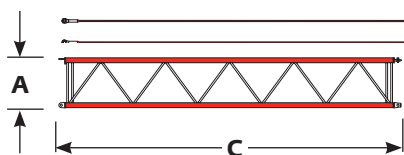
Inserto do jib oscilante N° 133A ou 133 de 12,2 m (40 ft) e cabos suspensos	x 1	
Comprimento	12,32 m	40 ft 5 in
Largura	2,07 m	6 ft 10 in
Altura	1,65 m	5 ft 5 in
Peso	1712 kg	3780 lb



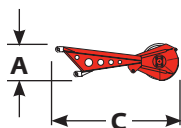
Jib fixo N° 140 de 12,2 m (40 ft) e escora, cabos suspensos	x 1	
Comprimento	12,78 m	41 ft 11 in
Largura	1,22 m	4 ft 0 in
Altura	1,63 m	5 ft 4 in
Peso	2975 kg	6558 lb

Opção

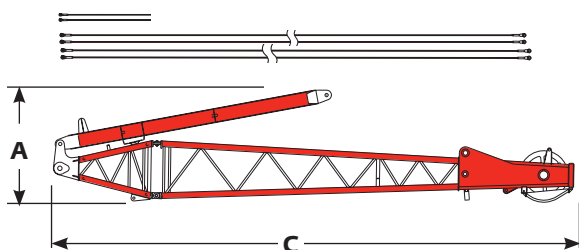
Dimensões externas



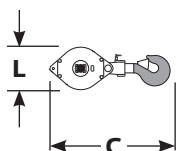
Inserto da lança N° 140 de 6,1 m (20 ft) e cabos suspensos x1, 2, 3, 4			
Comprimento	6,20 m	20 ft 4 in	
Largura	1,22 m	4 ft 0 in	
Altura	0,91 m	3 ft 0 in	
Peso	467 kg	1030 lb	



Cabeça superior da lança x 1			
Comprimento	2,64 m	8 ft 8 in	
Largura	0,41 m	1 ft 4 in	
Altura	0,81 m	2 ft 8 in	
Peso	421 kg	930 lb	

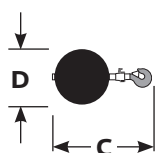


Cabeça superior da lança estendida de 6,1 m (25 ft) e escora, cabos suspensos x 1			
Comprimento	8,28 m	27 ft 2 in	
Largura	1,22 m	4 ft 0 in	
Altura	1,80 m	5 ft 11 in	
Peso	2381 kg	5250 lb	



Moitão de gancho para cabo de aço de 28 mm (1-1/8 in)					
Capacidade	272 mt	300 t	Comprimento	2,41 m	7 ft 11 in
Peso	4268 kg	9410 lb	Largura	1,14 m	3 ft 9 in
Capacidade	91 mt	100 t	Comprimento	1,98 m	6 ft 6 in
Peso	1770 kg	3900 lb	Largura	0,89 m	2 ft 11 in
Capacidade	54 mt	60 t	Comprimento	1,80 m	5 ft 11 in
Peso	921 kg	2030 lb	Largura	0,89 m	2 ft 11 in
Capacidade	41 mt*	45 t*	Comprimento	1,83 m	6 ft 0 in
Peso	1179 kg	2600 lb	Largura	0,91 m	3 ft 0 in

*Moitão



Bola do guindaste					
Capacidade/rótula	13,5 mt	15 t	Diâmetro	0,46 m	1 ft 6 in
Peso	594 kg	1310 lb	Comprimento	1,22 m	4 ft 0 in

Opção

Dados de transporte

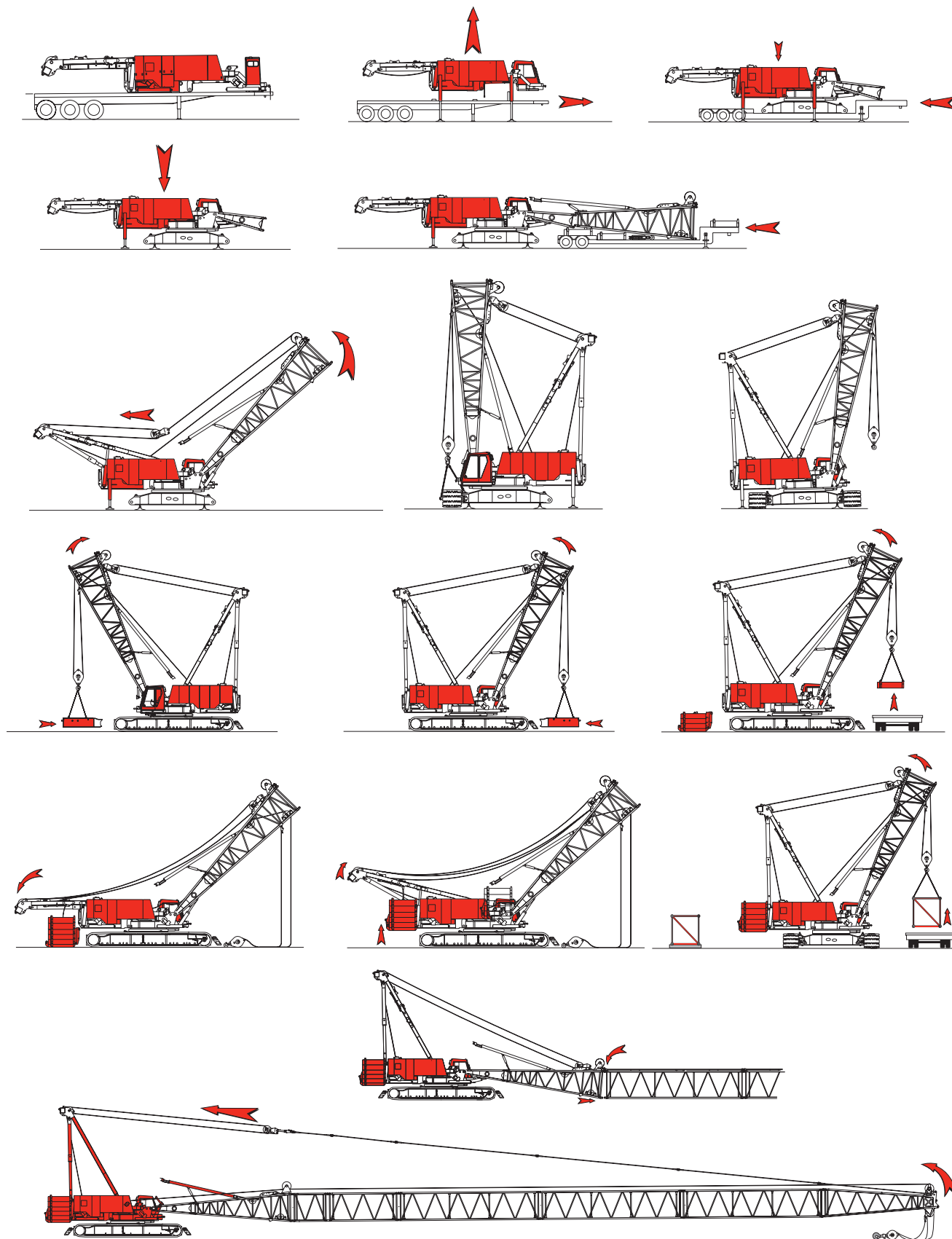
Resumo de carga do reboque																
Item	Peso por item kg (lb)	Modelo 2250 Série 3 Jib fixo N° 132 de 36,6 m (120 ft) e lança N° 44 de 91,4 m (300 ft)														
		Quantidade por carga do reboque (N°)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Módulo da estrutura superior	38 563 (85,020)	1														
Chassi, módulo giratório e base da lança inferior	29 187 (64,350)		1													
Conjunto de esteira	24 412 (53,820)			1	1											
Contrapeso central superior	16 782 (37,000)											1				
Bandeja do contrapeso e estruturas de elevação	17 742 (39,115)												1			
Contrapeso lateral série 1, 2, 3	7030 (15,500)									2	2	2				
Contrapeso lateral série 2, 3	9071 (20,000)					1	1	1	1							
Contrapeso do centro do chassi série 2, 3	13 607 (30,000)													1	1	
Contrapeso lateral do chassi série 2, 3	6803 (15,000)								1	1				1	1	
Base da lança superior N° 44 de 8,5 m (28 ft)	5194 (11,450)					1										
Parte superior da lança N° 44 de 9,1 m (30 ft)	5657 (12,475)						1									
Inserto da lança N° 44 de 3,0 m (10 ft) e tirantes	1015 (2240)													1		
Inserto da lança N° 44 de 6,1 m (20 ft) e tirantes	1724 (3805)												1			
Inserto da lança N° 44 de 12,2 m (40 ft) e tirantes	2946 (6500)								1	1	1*	1	1			
Jib básico N° 132 de 12,2 m (40 ft), escora e cabos suspensos	2604 (5740)											1**				
Inserto do jib N° 132 de 6,1 m (20 ft)	466 (1030)											2**	1	1		
Moitão de gancho de 272 mton (300 ton)	3628 (8000)						1									
Moitão de gancho de 41 mton (45 ton)	1179 (2600)					1										
Bola do guindaste de 13,6 mton (15 ton)	594 (1310)					1										
Cabeça superior da lança N° 44	421 (930)					1										
Diversos	907 (2000)					1				1						
Peso total de transporte aproximado kg (lb)		38 563 (85,020)	29 187 (64,350)	24 412 (53,820)	24 412 (53,820)	17 366 (38,290)	18 356 (40,475)	18 820 (41,500)	18 820 (41,500)	17 382 (38,330)	19 610 (43,240)	17 938 (39,560)	18 972 (41,835)	19 223 (41,385)	20 410 (45,000)	20 410 (45,000)

*Inserto leve N° 44 de 12,2 m (40 ft) 2417 kg (5330 lb).

**Parte interna do jib do inserto N° 44 de 12,2 m (40 ft)

Configurações de reboque - (N° 1) 3 eixos plano; (N° 2) 3 eixos de queda dupla de 0,61 m (24 in) ou inferior; (N° 3 a 4) 3 eixos com degrau ou tabuleiro; (N° 5) queda dupla; (N° 6 a 11) degrau e tabuleiro; (N° 12 a 15) plano.

Montagem do guindaste



Nota: Leia uma descrição completa dos procedimentos aprovados de montagem do guindaste no impresso de montagem no manual do operador.

Dados de desempenho

Comprimentos do cabo de aço
Lança N° 44 com parte superior de serviço pesado
 - ou -
Jib fixo N° 132 na lança N° 44
com parte superior de serviço pesado

Comprimento da lança ou lança e jib fixo	Cabo de suspensão Tambor traseiro ou dianteiro esquerdo								Cabo de elevação Tambor traseiro direito		N° máximo de pernas de cabo necessárias
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)		(3 pernas de cabo)		(4 pernas de cabo)		m	(ft)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)			
213 (70)	58	(190)	84	(275)	—	—	—	—	442	(1450)	18
244 (80)	64	(210)	91	(300)	—	—	—	—	495	(1625)	18
274 (90)	70	(230)	99	(325)	—	—	—	—	526	(1725)	17
305 (100)	76	(250)	107	(350)	—	—	—	—	549	(1800)	16
335 (110)	82	(270)	114	(375)	—	—	—	—	549	(1800)	13
366 (120)	88	(290)	130	(425)	—	—	—	—	549	(1800)	13
396 (130)	94	(310)	137	(450)	—	—	—	—	549	(1800)	12
427 (140)	101	(330)	145	(475)	—	—	—	—	610	(2000)	12
457 (150)	107	(350)	152	(500)	—	—	—	—	610	(2000)	11
488 (160)	113	(370)	160	(525)	—	—	—	—	610	(2000)	10
518 (170)	119	(390)	175	(575)	221	(725)	282	(925)	610	(2000)	10
549 (180)	125	(410)	183	(600)	236	(775)	297	(975)	625	(2050)	10
579 (190)	131	(430)	191	(625)	251	(825)	312	(1025)	625	(2050)	9
610 (200)	137	(450)	198	(650)	259	(850)	328	(1075)	625	(2050)	8
640 (210)	143	(470)	206	(675)	274	(900)	343	(1125)	625	(2050)	8
671 (220)	149	(490)	221	(725)	282	(925)	358	(1175)	625	(2050)	8
701 (230)	155	(510)	229	(750)	297	(975)	373	(1225)	625	(2000)	7
732 (240)	162	(530)	236	(775)	312	(1025)	387	(1270)	625	(2050)	7
762 (250)	168	(550)	244	(800)	320	(1050)	—	—	625	(2050)	6
792 (260)	174	(570)	251	(825)	335	(1100)	—	—	625	(2050)	6
823 (270)	180	(580)	259	(850)	343	(1125)	—	—	625	(2050)	6
853 (280)	186	(610)	274	(900)	358	(1175)	—	—	625	(2050)	5
884 (290)	192	(630)	282	(925)	373	(1225)	—	—	625	(2050)	5
914 (300)	198	(650)	290	(950)	381	(1250)	—	—	625	(2050)	5
945 (310)	201	(660)	297	(975)	—	—	—	—	—	—	—
975 (320)	207	(680)	305	(1000)	—	—	—	—	—	—	—
1006 (330)	213	(700)	312	(1025)	—	—	—	—	—	—	—
1036 (340)	219	(720)	328	(1075)	—	—	—	—	—	—	—
1067 (350)	226	(740)	335	(1100)	—	—	—	—	—	—	—
1097 (360)	232	(760)	343	(1125)	—	—	—	—	—	—	—
1128 (370)	238	(780)	351	(1150)	—	—	—	—	—	—	—

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo. O deslocamento máximo do gancho para aplicação da cabeça da lança superior pode ser restrito quando o comprimento do cabo de suspensão exceder 357 m (1170 ft) usando revestimento de 622 mm (24-1/2 in) de diâmetro no tambor traseiro esquerdo.

Os tambores fornecem 133 kN (30,000 lb) de força de tração máxima em cada cabo.

Dados de desempenho

Comprimentos do cabo de aço Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Comprimento da lança ou lança e jib fixo	Jib oscilante Cabo de suspensão Tambor traseiro esquerdo		Jib oscilante Cabo de elevação Tambor traseiro direito, quando equipado com tambores traseiros divididos Tambor dianteiro quando equipado com tambores em série											
	(1 perna de cabo)		(7 pernas de cabo)		(6 pernas de cabo)		(5 pernas de cabo)		(4 pernas de cabo)		(3 pernas de cabo)		(2 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)
45,7 (150)	104	(340)	389	(1275)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48,8 (160)	110	(360)	419	(1375)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51,8 (170)	116	(380)	434	(1425)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54,9 (180)	122	(400)	465	(1525)	404	(1325)	—	—	—	—	—	—	—	—
57,9 (190)	128	(420)	488	(1600)	427	(1400)	366	(1200)	—	—	—	—	—	—
61,0 (200)	134	(440)	511	(1675)	450	(1475)	389	(1275)	—	—	—	—	—	—
64,0 (210)	140	(460)	541	(1775)	472	(1550)	404	(1325)	—	—	—	—	—	—
67,1 (220)	146	(480)	—	—	488	(1600)	419	(1375)	358	(1175)	—	—	—	—
70,1 (230)	152	(500)	—	—	511	(1675)	442	(1450)	373	(1225)	—	—	—	—
73,2 (240)	158	(520)	—	—	—	—	457	(1500)	389	(1275)	—	—	—	—
76,2 (250)	165	(540)	—	—	—	—	472	(1550)	396	(1300)	320	(1050)	—	—
79,3 (260)	171	(560)	—	—	—	—	495	(1625)	411	(1350)	335	(1100)	—	—
82,3 (270)	177	(580)	—	—	—	—	511	(1675)	427	(1400)	343	(1125)	—	—
85,3 (280)	183	(600)	—	—	—	—	533	(1750)	442	(1450)	358	(1175)	—	—
88,4 (290)	189	(620)	—	—	—	—	—	—	457	(1500)	373	(1225)	—	—
91,4 (300)	195	(640)	—	—	—	—	—	—	472	(1550)	381	(1250)	—	—
94,5 (310)	201	(660)	—	—	—	—	—	—	488	(1600)	396	(1300)	—	—
97,5 (320)	207	(680)	—	—	—	—	—	—	—	—	404	(1325)	—	—
100,6 (330)	213	(700)	—	—	—	—	—	—	—	—	419	(1375)	—	—
103,6 (340)	219	(720)	—	—	—	—	—	—	—	—	427	(1400)	—	—
106,7 (350)	226	(740)	—	—	—	—	—	—	—	—	442	(1450)	335	(1100)
109,7 (360)	232	(760)	—	—	—	—	—	—	—	—	450	(1475)	343	(1125)
112,8 (370)	238	(780)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	351	(1150)
115,8 (380)	244	(800)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	358	(1175)
118,9 (390)	250	(820)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	366	(1200)
121,9 (400)	256	(840)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	373	(1225)

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo. O deslocamento máximo do gancho para aplicação de jib oscilante pode ser restrito quando o comprimento do cabo exceder 411 m (1350 ft) usando o tambor traseiro esquerdo sem revestimento ou quando o comprimento do cabo de aço exceder 381 m (1250 ft) usando revestimento de 622 mm (24-1/2 in) de diâmetro no tambor traseiro esquerdo.

Os tambores fornecem 133 kN (30,000 lb) de força de tração máxima em cada cabo.

Dados de desempenho

Comprimentos do cabo de aço - Jib fixo N° 140 ou no jib oscilante N° 133A ou 133 na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Comprimento lança, jib oscilante e jib fixo	Cabo de suspensão do jib fixo Tambor traseiro esquerdo			
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)
115,8 (380)	244	(800)	358	(1175)
118,9 (390)	250	(820)	366	(1200)
121,9 (400)	256	(840)	381	(1250)
125,0 (410)	262	(860)	396	(1300)
128,0 (420)	268	(880)	404	(1325)
131,1 (430)	274	(900)	411	(1350)
134,1 (440)	280	(920)	419	(1375)
137,2 (450)	287	(940)	427	(1400)
140,2 (460)	293	(960)	—	—
143,3 (470)	299	(980)	—	—
146,3 (480)	305	(1000)	—	—
149,4 (490)	311	(1020)	—	—
152,4 (500)	317	(1040)	—	—
155,4 (510)	323	(1060)	—	—
158,5 (520)	329	(1080)	—	—

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Os tambores fornecem 133 kN (30,000 lb) de força de tração máxima em cada cabo.

Dados de desempenho

Comprimentos do cabo de aço
Lança N° 44 com parte superior de longo alcance
 - ou -
Jib fixo N° 132 na lança N° 44
com parte superior de longo alcance

Comprimento da lança ou lança e jib fixo	Cabo de suspensão Tambor traseiro ou dianteiro esquerdo								Cabo de elevação Tambor traseiro direito		N° máximo de pernas de cabo necessárias
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)		(3 pernas de cabo)		(4 pernas de cabo)		m	(ft)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)			
57,9 (190)	131	(430)	191	(625)	—	—	—	—	488	(1600)	7
61,0 (200)	137	(450)	198	(650)	—	—	—	—	511	(1675)	7
64,0 (210)	143	(470)	206	(675)	—	—	—	—	533	(1750)	7
67,1 (220)	149	(490)	221	(725)	—	—	—	—	564	(1850)	7
70,1 (230)	155	(510)	229	(750)	297	(975)	373	(1225)	587	(1925)	7
73,2 (240)	162	(530)	236	(775)	312	(1025)	389	(1275)	625	(2050)	7
76,2 (250)	168	(550)	244	(800)	320	(1050)	404	(1325)	625	(2050)	6
79,2 (260)	174	(570)	251	(825)	335	(1100)	—	—	625	(2050)	6
82,3 (270)	180	(590)	259	(850)	343	(1125)	—	—	625	(2050)	6
85,3 (280)	186	(610)	274	(900)	358	(1175)	—	—	625	(2050)	5
88,4 (290)	192	(630)	282	(925)	373	(1225)	—	—	625	(2050)	5
91,4 (300)	198	(650)	290	(950)	381	(1250)	—	—	625	(2050)	4
94,5 (310)	201	(660)	297	(975)	396	(1300)	—	—	625	(2050)	4
97,5 (320)	207	(680)	303	(1000)	404	(1325)	—	—	625	(2050)	4
100,6 (330)	213	(700)	312	(1025)	—	—	—	—	625	(2050)	4
103,6 (340)	219	(720)	328	(1075)	—	—	—	—	—	—	—
106,7 (350)	226	(740)	335	(1100)	—	—	—	—	—	—	—
109,7 (360)	232	(760)	343	(1125)	—	—	—	—	—	—	—
112,8 (370)	238	(780)	351	(1150)	—	—	—	—	—	—	—
115,8 (380)	244	(800)	358	(1175)	—	—	—	—	—	—	—
118,9 (390)	250	(820)	366	(1200)	—	—	—	—	—	—	—

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo. O deslocamento máximo do gancho para aplicação da cabeça da lança superior pode ser restrito quando o comprimento do cabo de suspensão exceder 387 m (1270 ft) usando revestimento de 622 mm (24-1/2 in) de diâmetro no tambor traseiro esquerdo.

Os tambores fornecem 133 kN (30,000 lb) de força de tração máxima em cada cabo.

Dados de desempenho

Especificações do cabo de aço com fator de segurança 5:1
Lança Nº 44 com parte superior de serviço pesado ou longo alcance

- ou -

Jib fixo Nº 132 na lança
Nº 44 com parte superior
de serviço pesado ou longo alcance

- ou -

Jib oscilante Nº 133A ou 133 na lança
Nº 44 com parte superior de serviço pesado

- ou -

Jib fixo Nº 140 ou no jib
oscilante Nº 133A ou 133 na lança
Nº 44 com parte superior de serviço pesado

Função	Fator de segurança 5:1 Resistente à rotação 1960 N/mm ²	Fator de segurança 5:1 Resistente à rotação 1770 N/mm ²	Somente para ajudar a passar os cabos de carga: Disposição regular Fio de adição 6 x 19 IPS, IWRC
Cabo do guincho ou de suspensão	Cabo do guincho ou de suspensão	Cabo do guincho ou de suspensão	Cabo do guincho de movimentação de carga
Número de peça	Nº 719375	Nº 719374	Nº 719019
Dimensão do cabo de aço	— (1-1/8 in)	29 mm —	— (3/8 in)
Resistência à ruptura mínima	70 260 kg (154,900 lb)	70 170 kg (154,700 lb)	5940 kg (13,100 lb)
Carga máxima por cabo	13 610 kg (30,000 lb)	13 610 kg (30,000 lb)	— —
Peso aproximado	4,02 kg/m (2.70 lb/ft)	4,25 kg/m (2.85 lb/ft)	— —

Tambores e revestimentos - guindaste de elevação de carga

Aplicação	Tambores traseiros com divisão irregular com tambor dianteiro opcional						
	Local do tambor	Número de peça do tambor	Tipo do tambor	Diâmetro do tambor	Largura do tambor	Número de peça do revestimento ranhurado* (opcional)	Tamanho do cabo de aço
Guincho	Traseiro direito	171304	Vazio	572 mm (22-1/2 in)	1.141 mm (44-29/32 in)	502411 com espaçador 197045 502402	29 mm (1-1/8 in)
Suspensão	Traseiro esquerdo	171305	Vazio	572 mm (22-1/2 in)	480 mm (18-29/32 in)	502412 com espaçador 197044 502401 com espaçador 192568 pendente	29 mm (1-1/8 in)
Cabo de suspensão (opcional)	Dianteiro	171304 com espaçador 176959	Vazio	572 mm (22-1/2 in)	961 mm (37-53/64 in)	Pendente	29 mm (1-1/8 in)

Nota: Revestimentos ranhurados para cabo de aço de 29 mm ou (1-1/8 in) são opcionais para aplicação de guincho de elevação de carga

*diâmetro de 622 mm (24-1/2 in).

Dados de desempenho

Tambores e revestimentos - guindaste de elevação de carga

Aplicação	Tambores em série - 1854 mm (73 in) de largura (opcional)							
	Local do tambor	Número de peça do tambor	Tipo do tambor	Diâmetro do tambor	Largura do tambor	Número de peça do revestimento ranhurado* (opcional)	Tamanho do cabo de aço	
Guindaste de elevação de carga básico	Guincho	Traseiro	173521 com espaçador 176961	Vazio	572 mm (22-1/2 in)	1141 mm (44-29/32 in)	Pendente 502402	29 mm (1-1/8 in)
	Suspensão	Dianteiro	173520 com espaçador 175153 ou 176960	Vazio	572 mm (22-1/2 in)	961 mm (37-53/64 in)	Pendente Pendente	29 mm (1-1/8 in)

Nota: Revestimentos ranhurados para cabo de aço de 29 mm ou (1-1/8 in) são opcionais para aplicação de guincho de elevação de carga.
*diâmetro de 622 mm (24-1/2 in).

Tambores e revestimentos - movimentação de contêineres / caçamba de mandíbulas

Aplicação	Tambores traseiros com divisão uniforme com tambor dianteiro opcional							
	Local do tambor	Número de peça do tambor	Tipo de revestimento	Diâmetro do revestimento	Largura do revestimento	Número de peça do revestimento	Tamanho do cabo de aço	
Movimentação de contêineres	Guincho	Traseiro direito	172919	Ranhurado	622 mm (24-1/2 in)	810 mm (31-29/32 in)	Pendente 502364	29 mm (1-1/8 in)
	Guincho	Traseiro esquerdo	172920	Ranhurado	622 mm (24-1/2 in)	810 mm (31-29/32 in)	Pendente 502364	29 mm (1-1/8 in)
	Auxiliar (opcional)	Dianteiro	171304 com espaçador 176959	Vazio	—	—	—	29 mm (1-1/8 in)
Caçamba de mandíbulas	Fechamento	Traseiro direito	172919	Ranhurado	622 mm (24-1/2 in)	810 mm (31-29/32 in)	Pendente 502365	29 mm (1-1/8 in)
	Retenção	Traseiro esquerdo	172920	Ranhurado	622 mm (24-1/2 in)	810 mm (31-29/32 in)	Pendente 502365	29 mm (1-1/8 in)

Dados de desempenho

Capacidades do tambor, tambores padrão - cabo de aço

	Comprimento máximo	
	Sem revestimento	Com revestimento**
Tambor traseiro direito (guincho) Cabo de aço de 29 mm*	730 m 8 camadas	776 m 8 camadas
Cabo de aço de (1-1/8 in)*	(2411 ft) 8 camadas	(2566 ft) 8 camadas
Tambor traseiro esquerdo (suspensão) Cabo de aço de 29 mm*	355 m 9 camadas	323 m 8 camadas
Cabo de aço de (1-1/8 in)*	(1173 ft) 9 camadas	(1068 ft) 8 camadas
Tambor dianteiro (transporte) Cabo de aço de 29 mm*	614 m 8 camadas	653 m 8 camadas
Cabo de aço de (1-1/8 in)*	(2028 ft) 8 camadas	(2158 ft) 8 camadas

*6 m (20 ft) são subtraídos da capacidade máxima de enrolamento para 3 voltas fixas por tambor ou revestimento.

**Diâmetro do revestimento de 622 mm (24-1/2 in).

Tambores - 133,4 kN (30,000 lb)

Força de tração no cabo kN (lb)	Tração do cabo único/velocidade do cabo único* m/min (ft/min)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 (0)	102 (335)	111 (365)	120 (394)	129 (424)	138 (453)	147 (483)	156 (512)	165 (542)
22,2 (5000)	102 (335)	111 (365)	120 (394)	129 (424)	138 (453)	147 (481)	155 (509)	164 (537)
44,5 (10,000)	100 (328)	108 (355)	116 (381)	124 (408)	132 (433)	140 (459)	148 (484)	155 (509)
66,7 (15,000)	97 (317)	104 (342)	112 (366)	119 (390)	126 (413)	133 (436)	140 (458)	146 (480)
89,0 (20,000)	94 (307)	100 (329)	107 (351)	113 (370)	115 (378)	118 (386)	120 (394)	123 (402)
111,2 (25,000)	90 (295)	92 (303)	95 (311)	97 (319)	100 (327)	102 (336)	105 (344)	107 (352)
133,4 (30,000)	80 (261)	82 (269)	84 (277)	87 (286)	90 (294)	92 (302)	95 (310)	97 (318)

NOTA: A força de tração no cabo é infinitamente variável.

*Baseado no diâmetro do revestimento de 622 mm (24-1/2 in).

Peso de trabalho

Configuração	kg (lb)		
	Série 1	Série 2	Série 3
21,3 m (70 ft) Lança N° 44	203 069 (447,690)	248 485 (547,815)	293 844 (647,815)
76,2 m (250 ft) Lança principal N° 44 com jib fixo N° 132 de 36,6 m (120 ft)	219 804* (484,585)*	265 776 (585,935)	311 135 (685,935)
61,0 m (200 ft) Lança principal N° 44 com jib oscilante N° 133A de 61,0 m (200 ft)	231 373** (510,090)**	277 803 (612,450)	323 162 (712,450)

O peso de trabalho típico inclui: macacos do chassi opcionais de automontagem, reservatórios hidráulicos cheios, meio tanque de combustível, tambores carregados com os comprimentos padrão de cabo de aço, cabeça superior da lança, moitão de gancho de 272 mt (300 t) e bola do guindaste de 13,6 mt (15 t).

Nota: Cabeça superior da lança não usada com jib fixo ou jib oscilante.

*Lança principal N° 44 de 70,1 m (230 ft) e jib fixo de 36,6 m (120 ft) no máximo permitido para a Série 1.

*Lança principal N° 44 de 57,9,1 m (190 ft) e jib oscilante de 61,0 m (200 ft) no máximo permitido para a Série 1.

Dados de desempenho

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

Método	Jib fixo N° 132 na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado Série 3	
	Lança principal	Jib fixo
Sobre a extremidade de esteiras calçadas m (ft)	91,4 (300)	— —
	88,4 (290)	— —
	85,3 (280)	— —
	82,3 (270)	— —
	79,2 (260)	24,4 (80)
	76,2 (250)	36,6 (120)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo na partida. A cabeça superior da lança não pode ser usada quando o jib estiver fixado.

Comprimentos da lança de 76,2 m (250 ft) a 91,4 m (300 ft) exigem somente três polias intermediárias no ponto da lança inferior, todas as outras devem ser removidas do ponto da lança inferior.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

Método	Jib fixo N° 132 na lança N° 44 com parte superior de longo alcance Série 3	
	Lança principal	Jib fixo
Sobre a extremidade de esteiras calçadas m (ft)	100,6 (330)	— —
	97,5 (320)	— —
	94,5 (310)	— —
	91,4 (300)	— —
	88,4 (290)	— —
	85,3 (280)	18,3 (60)
	82,3 (270)	36,6 (120)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo na partida. A cabeça superior da lança não pode ser usada quando o jib estiver fixado.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

Método	Jib oscilante N° 133A ou 133 na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado Série 3			
	Procedimento em linha		Procedimento tesoura de layout	
	Lança principal	Jib oscilante	Lança principal	Jib oscilante
Sobre a extremidade de esteiras calçadas m (ft)	24,4 (80)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	33,5 (110)	61,0 (200)
	27,4 (90)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	36,6 (120)	57,9 - 61,0 (190 - 200)
	30,5 (100)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	39,6 (130)	51,8 - 61,0 (170 - 200)
	33,5 (110)	21,3 - 57,9 (70 - 190)	42,7 (140)	48,8 - 61,0 (160 - 200)
	36,6 (120)	21,3 - 54,9 (70 - 180)	45,7 (150)	42,7 - 61,0 (140 - 200)
	39,6 (130)	21,3 - 48,8 (70 - 160)	48,8 (160)	36,6 - 61,0 (120 - 200)
	42,7 (140)	21,3 - 45,7 (70 - 150)	51,8 (170)	30,5 - 61,0 (100 - 200)
	45,7 (150)	21,3 - 39,6 (70 - 130)	54,9 (180)	24,4 - 61,0 (80 - 200)
	48,8 (160)	21,3 - 33,5 (70 - 110)	57,9 (190)	21,3 - 61,0 (70 - 200)
	51,8 (170)	21,3 - 27,4 (70 - 90)	61,0* (200)*	21,3 - 61,0 (70 - 200)
	54,9 (180)	21,3 (70)	64,0* (210)*	33,5 - 45,7 (110 - 150)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo até que a lança e o jib oscilante sejam montados.

*Requer o uso de somente três polias intermediárias no ponto da lança inferior, todas as outras devem ser removidas do ponto da lança inferior.

Combinações de lança e jib oscilante de 76,2 m (250 ft) e 61,0 m (200 ft) podem ser elevadas acima da dianteira das esteiras calçadas sem auxílio externo.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

Método	Jib fixo N° 140 ajustado no ângulo de 5° no jib oscilante N° 133 ou 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado Série 3		
	Procedimento tesoura de layout		
	Lança principal	Jib oscilante	Jib fixo
Sobre a extremidade de esteiras calçadas m (ft)	54,9 (180)	48,8 - 61,0 (160 - 200)	12,2 - 36,6 (40 - 120)
	57,9 (190)	48,8 - 61,0 (160 - 200)	12,2 - 36,6 (40 - 120)
	61,0* (200)*	48,8 - 61,0 (160 - 200)	12,2 - 36,6 (40 - 120)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo até que a lança e o jib oscilante sejam montados.

*Requer o uso de somente três polias intermediárias no ponto da lança inferior, todas as outras devem ser removidas do ponto da lança inferior.

Combinações de lança

Combinações de lança principal N° 44 com parte superior de serviço pesado

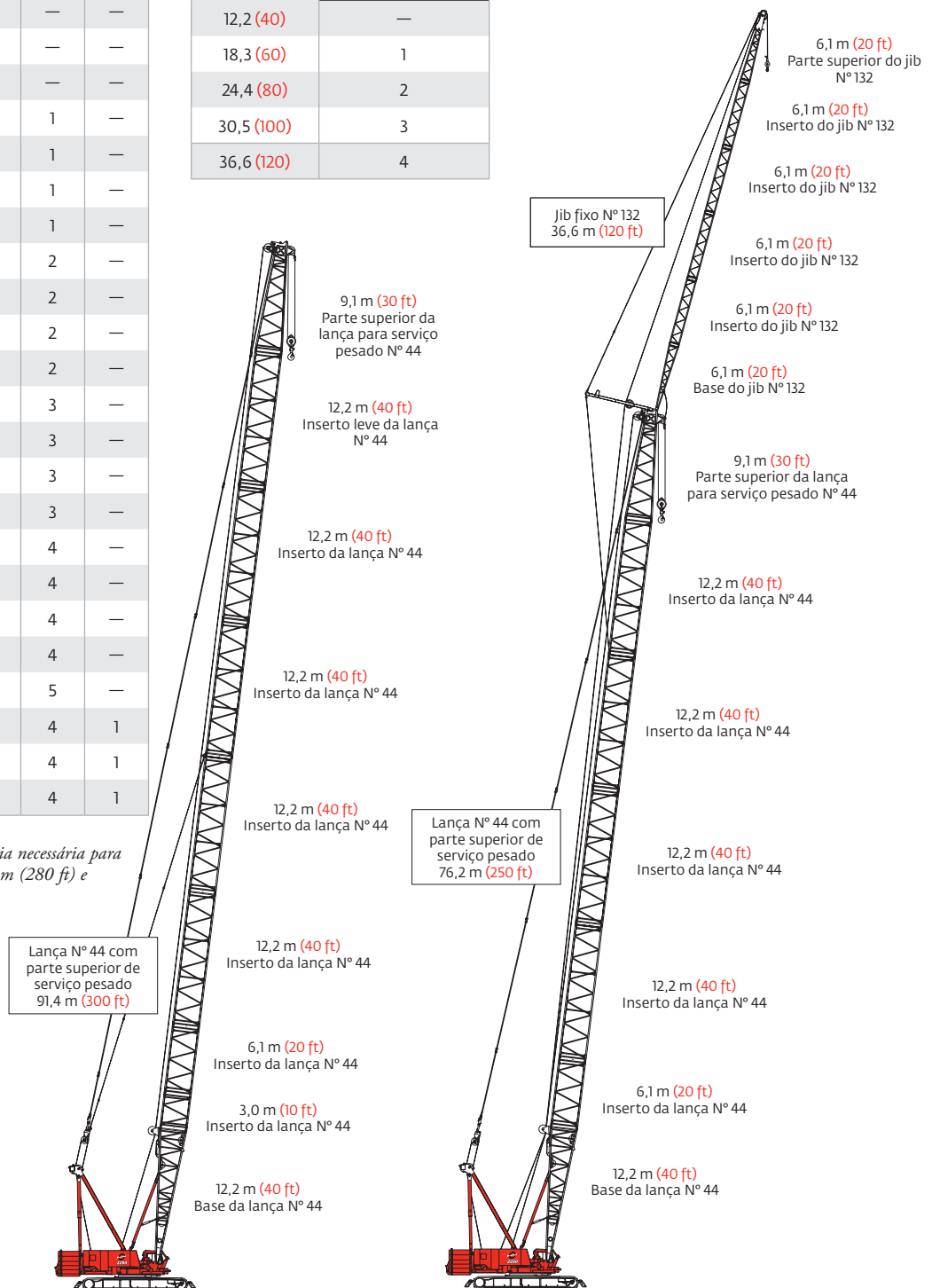
Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança			
	3,0 m (10 ft)	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)	12,2 m* (40 ft)*
24,4 (80)	1	—	—	—
27,4 (90)	—	1	—	—
30,5 (100)	1	1	—	—
33,5 (110)	—	—	1	—
36,6 (120)	1	—	1	—
39,6 (130)	—	1	1	—
42,7 (140)	1	1	1	—
45,7 (150)	—	—	2	—
48,8 (160)	1	—	2	—
51,8 (170)	—	1	2	—
54,9 (180)	1	1	2	—
57,9 (190)	—	—	3	—
61,0 (200)	1	—	3	—
64,0 (210)	—	1	3	—
67,1 (220)	1	1	3	—
70,1 (230)	—	—	4	—
73,2 (240)	1	—	4	—
76,2 (250)	—	1	4	—
79,2 (260)	1	1	4	—
82,3 (270)	—	—	5	—
85,3 (280)	1	—	4	1
88,3 (290)	—	1	4	1
91,4 (300)	1	1	4	1

*Insertos leves.

Nota: Suspensão intermediária necessária para comprimentos de lança 85,3 m (280 ft) e maiores.

Combinações do Jib fixo N° 132

Comprimento do jib m (ft)	Insertos do jib fixo
	6,1 m (20 ft)
12,2 (40)	—
18,3 (60)	1
24,4 (80)	2
30,5 (100)	3
36,6 (120)	4



Modelo 2250 Série 3
Lança principal N° 44 com parte superior de serviço pesado
91,4 m (300 ft)

Modelo 2250 Série 3
Jib fixo N° 132 na lança principal N° 44 com parte superior para serviço pesado
112,8 m (370 ft)

Combinações de lança

Combinações da lança principal de longo alcance N° 44

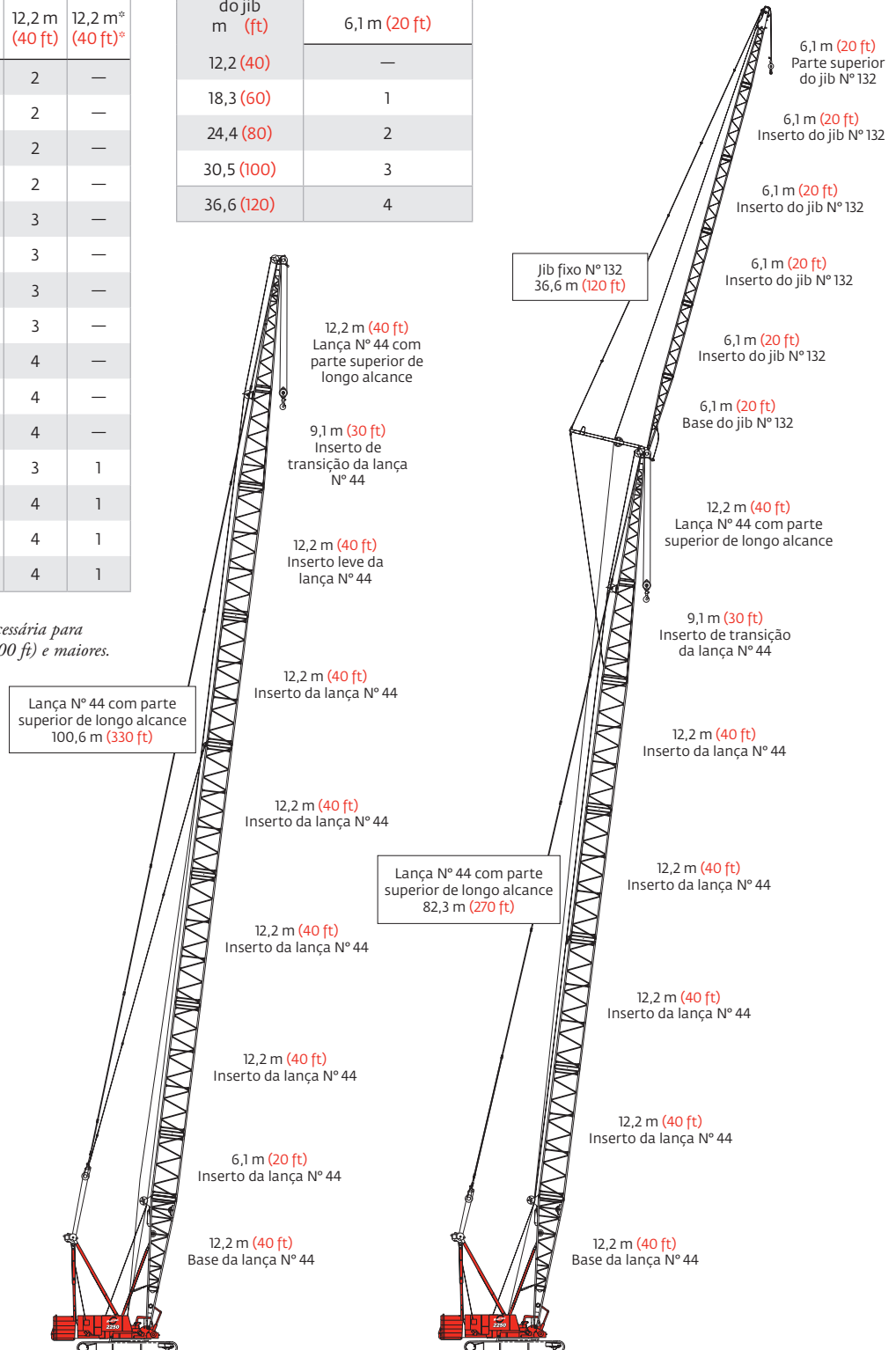
Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança			
	3,0 m (10 ft)	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)	12,2 m* (40 ft)*
57,9 (190)	—	—	2	—
61,0 (200)	1	—	2	—
64,0 (210)	—	1	2	—
67,1 (220)	1	1	2	—
70,1 (230)	—	—	3	—
73,2 (240)	1	—	3	—
76,2 (250)	—	1	3	—
79,2 (260)	1	1	3	—
82,3 (270)	—	—	4	—
85,3 (280)	1	—	4	—
88,4 (290)	—	1	4	—
91,4 (300)	1	1	3	1
94,4 (310)	—	—	4	1
97,5 (320)	1	—	4	1
100,6 (330)	—	1	4	1

*Insertos leves.

Nota: Suspensão intermediária necessária para comprimentos de lança 91,4 m (300 ft) e maiores.

Combinações do Jib fixo N° 132

Comprimento do jib m (ft)	Insertos do jib fixo
	6,1 m (20 ft)
12,2 (40)	—
18,3 (60)	1
24,4 (80)	2
30,5 (100)	3
36,6 (120)	4



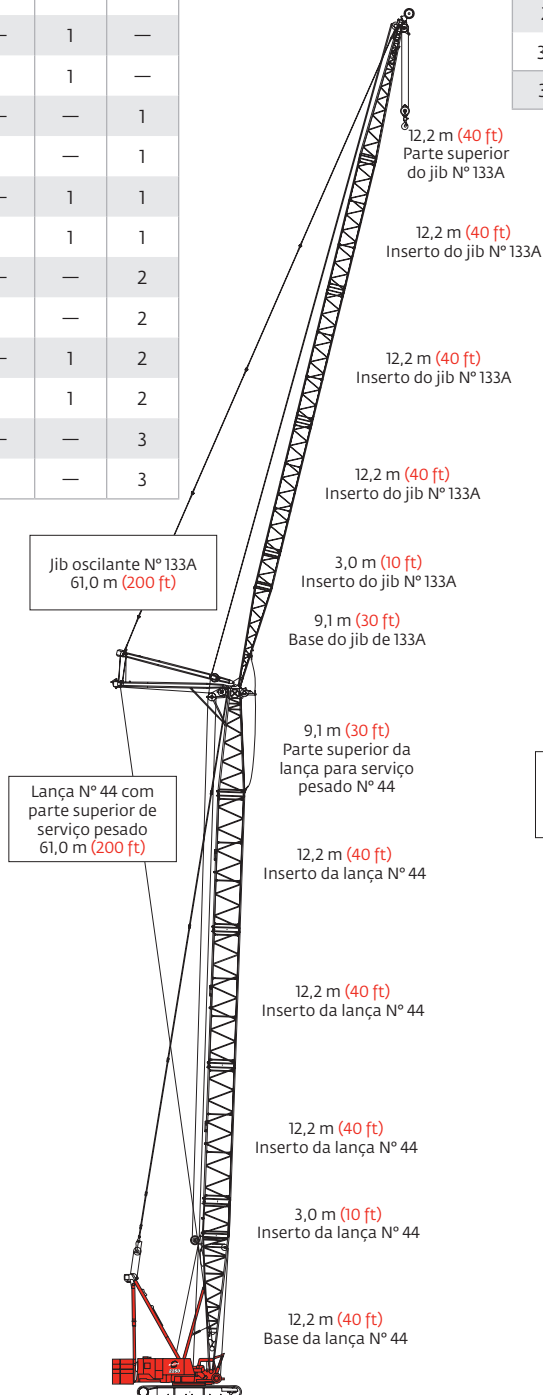
Modelo 2250 Série 3
Lança principal N° 44 com parte superior de longo alcance de 100,6 m (330 ft)

Modelo 2250 Série 3
Jib fixo N° 132 na lança principal N° 44 com parte superior de longo alcance 118,9 m (390 ft)

Combinações de lança

Combinações do jib oscilante N° 133A ou 133

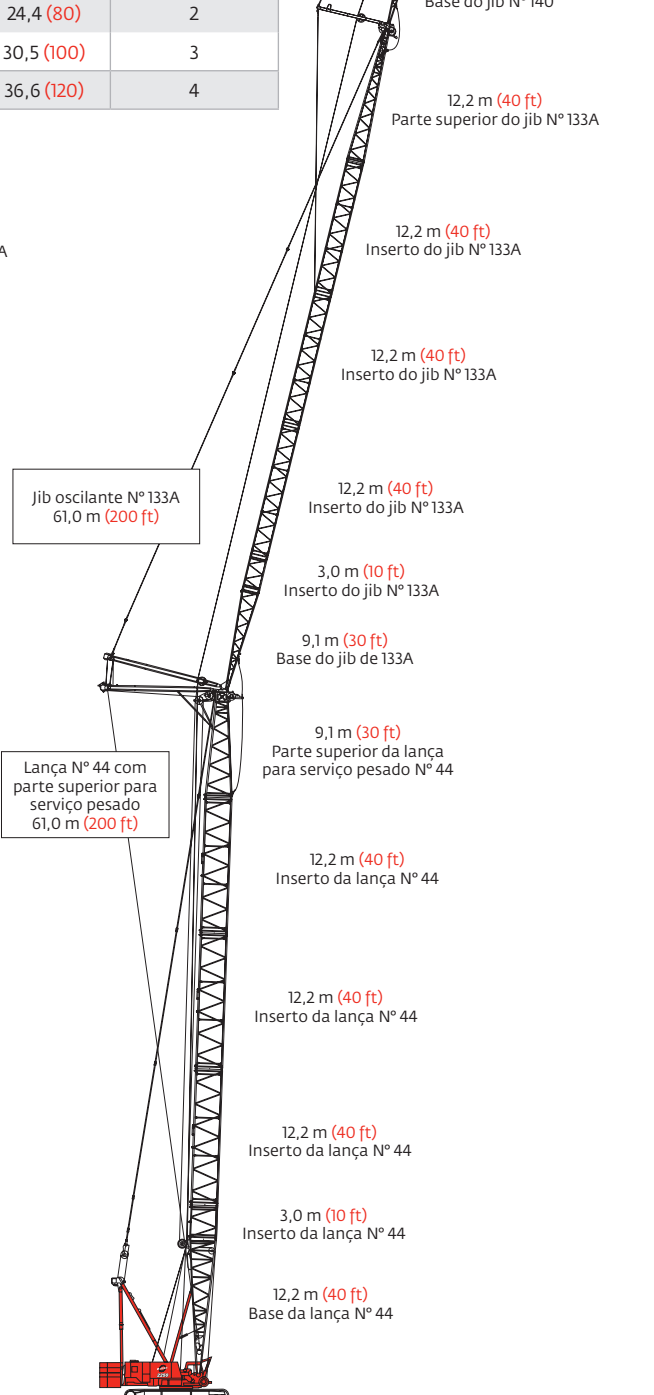
Comprimento do jib oscilante m (ft)	Insertos do jib oscilante		
	3,0 m (10 ft)	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)
21,3 (70)	—	—	—
24,4 (80)	1	—	—
27,4 (90)	—	1	—
30,5 (100)	1	1	—
33,5 (110)	—	—	1
36,6 (120)	1	—	1
39,6 (130)	—	1	1
42,7 (140)	1	1	1
45,7 (150)	—	—	2
48,8 (160)	1	—	2
51,8 (170)	—	1	2
54,9 (180)	1	1	2
57,9 (190)	—	—	3
61,0 (200)	1	—	3



Modelo 2250 Série 3
Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na lança principal N° 44 com parte superior de serviço pesado
121,9 m (400 ft)

Combinações do Jib fixo N° 140

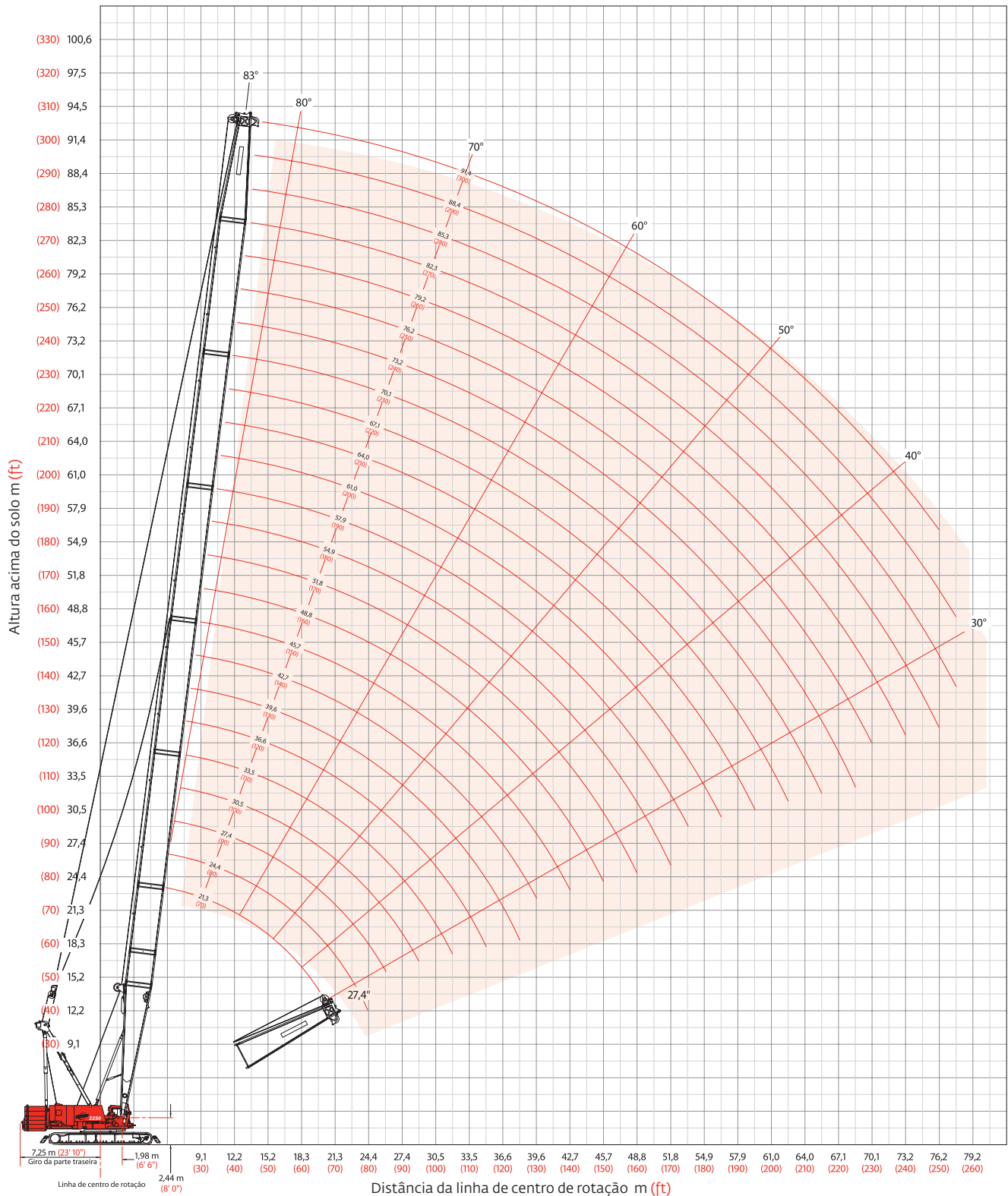
Comprimento do jib m (ft)	Insertos do jib fixo	
	6,1 m (20 ft)	
12,2 (40)	—	
18,3 (60)	1	
24,4 (80)	2	
30,5 (100)	3	
36,6 (120)	4	



Modelo 2250 Série 3
Jib fixo N° 140 em jib oscilante N° 133A ou N° 133 na lança principal N° 44 com parte superior para serviço pesado
158,5 m (520 ft)

Diagrama de distância da lança de serviço pesado

Lança de serviço pesado N° 44



Tabelas de carga da lança de serviço pesado

Capacidades da lança do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Lança N° 44 com parte superior de serviço pesado												
Raio da lança m (ft)	Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000											
	21,3 (70)	27,4 (90)	33,5 (110)	39,6 (130)	45,7 (150)	51,8 (170)	57,9 (190)	67,1 (220)	73,2 (240)	79,2 (260)	85,3 (280)	91,4 (300)
5,5 (18)	272,1 (600.0)											
7,0 (22)	239,3 (541.5)	223,4 (495.6)	169,8 —									
8,0 (26)	210,8 (469.1)	210,4 (468.1)	166,2 (367.0)	158,8 (350.7)								
9,0 (30)	188,2 (408.7)	187,8 (407.7)	162,9 (358.2)	155,9 (343.0)	135,8 (298.6)	— (284.1)						
11,0 (36)	154,1 (340.9)	154,2 (340.9)	153,8 (339.8)	150,9 (333.2)	130,7 (288.3)	124,9 (275.6)	108,2 (238.8)					
12,0 (40)	135,9 (293.0)	140,7 (304.2)	140,4 (303.9)	138,0 (298.3)	128,4 (282.3)	123,1 (270.7)	106,5 (234.2)	97,7 (214.8)	— (185.8)			
14,0 (46)	109,0 (239.8)	113,0 (248.7)	112,8 (248.3)	112,6 (247.9)	110,9 (244.2)	107,4 (236.4)	103,1 (227.2)	90,8 (200.2)	80,9 (178.4)	73,8 (162.8)	64,4 (142.0)	55,9 (123.3)
15,0 (50)	98,6 (212.6)	102,5 (221.2)	102,3 (220.8)	102,2 (220.4)	101,9 (219.6)	99,1 (214.7)	96,1 (207.8)	87,5 (191.2)	78,3 (171.3)	71,5 (156.5)	63,4 (138.6)	55,6 (122.6)
18,0 (60)	74,7 (160.4)	79,8 (172.4)	79,5 (171.8)	79,4 (171.4)	78,9 (170.5)	78,8 (169.8)	77,7 (168.3)	74,4 (160.5)	70,5 (153.9)	64,4 (140.7)	58,5 (129.1)	53,0 (116.0)
22,0 (70)	— (110.2)	59,4 (137.4)	60,7 (139.5)	60,4 (139.0)	60,0 (138.1)	59,7 (137.4)	59,2 (136.4)	58,4 (133.8)	56,5 (129.5)	55,4 (125.9)	55,0 (125.0)	48,4 (108.3)
24,0 (80)		51,6 (110.7)	54,0 (116.6)	53,8 (116.1)	53,3 (115.1)	53,0 (114.5)	52,5 (113.4)	51,9 (112.0)	50,9 (110.2)	50,1 (108.3)	48,9 (105.8)	46,4 (101.7)
28,0 (90)			42,8 (97.6)	43,6 (99.0)	43,2 (98.0)	42,8 (97.3)	42,3 (96.2)	41,7 (94.8)	41,2 (93.7)	41,3 (93.6)	40,2 (91.1)	38,8 (88.0)
30,0 (100)			37,8 (80.9)	39,6 (85.6)	39,2 (84.7)	38,9 (84.0)	38,4 (82.9)	37,8 (81.5)	37,2 (80.3)	37,3 (80.5)	36,7 (79.5)	35,4 (76.6)
34,0 (110)				32,1 (72.7)	32,9 (74.1)	32,6 (73.4)	32,1 (72.3)	31,4 (70.8)	30,9 (69.6)	30,9 (69.8)	30,7 (69.2)	29,8 (67.2)
36,0 (120)				28,7 (61.1)	29,9 (64.1)	30,0 (64.7)	29,5 (63.6)	28,8 (62.1)	28,3 (60.9)	28,4 (61.1)	28,1 (60.5)	27,5 (59.4)
42,0 (140)					21,9 (46.3)	22,9 (49.1)	23,2 (49.5)	22,6 (48.8)	22,1 (47.6)	22,2 (47.8)	21,9 (47.1)	21,3 (45.4)
50,0 (160)						— (35.5)	15,8 (37.1)	16,0 (37.4)	15,8 (37.0)	16,3 (38.0)	15,2 (35.8)	13,9 (32.8)
56,0 (180)								11,8 (27.8)	11,7 (27.4)	12,2 (28.6)	11,2 (26.4)	9,8 (23.3)
62,0 (200)								8,5 (20.0)	8,4 (19.7)	8,9 (21.0)	8,1 (19.0)	6,8 (16.1)
68,0 (220)									5,6 (13.3)	6,2 (14.7)	5,5 (13.0)	4,3 (10.4)
72,0 (235)										4,7 (10.8)	4,0 (9.2)	3,0 (7.0)
74,0 (245)											3,3 (6.9)	2,4 (5.0)
76,0 (255)											2,6 (4.7)	1,9 —

Jib fixo N° 132 na lança N° 44	
Comprimento do jib m (ft)	Deduza da capacidade quando o jib fixo está conectado kg (lb)
12,2 (40)	2900 (6400)
18,3 (60)	3720 (8200)
24,4 (80)	4670 (10,300)
30,5 (100)	5810 (12,800)
36,6 (120)	6940 (15,300)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância da lança de longo alcance

Lança de longo alcance N° 44

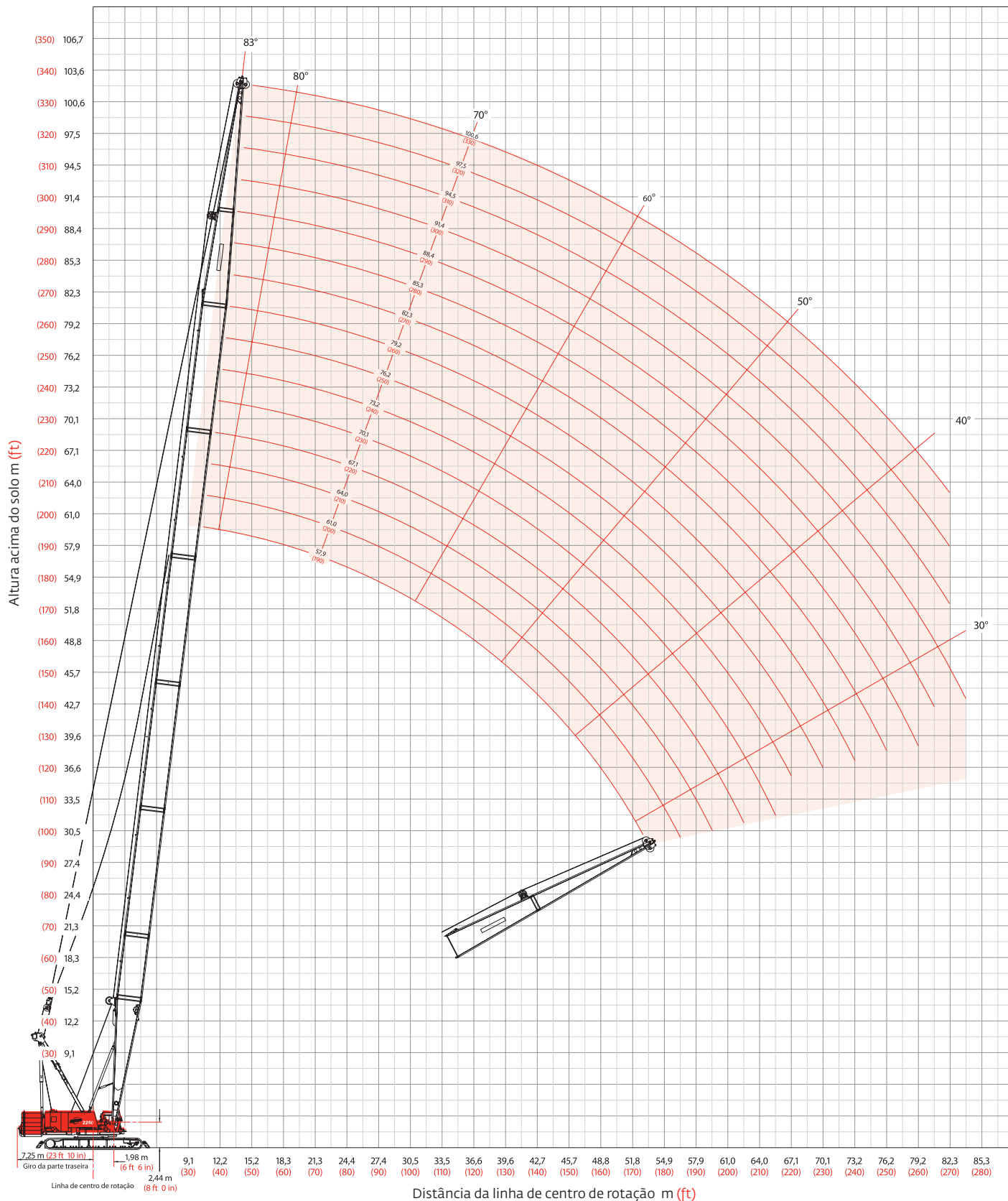


Tabela de carga da parte superior de longo alcance

Capacidades da lança do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Lança N° 44 com parte superior de longo alcance													
Comprimento m (ft) Raio	Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000												
	57,9 (190)	61,0 (200)	64,0 (210)	70,1 (230)	73,2 (240)	76,2 (250)	82,3 (270)	85,3 (280)	88,4 (290)	94,5 (310)	97,5 (320)	100,6 (330)	
9,8 (32)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)											
11,0 (36)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	89,0 (196.3)									
12,0 (40)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	87,5 (192.4)	84,7 (186.3)	— (178.8)							
14,0 (46)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	84,8 (187.0)	82,3 (181.4)	79,0 (174.3)	69,3 (152.9)	64,2 (141.6)	59,8 (131.9)	48,9 (108.0)			
15,0 (50)	95,2 (210.0)	95,2 (210.0)	94,0 (205.7)	83,6 (183.8)	81,1 (178.0)	77,7 (170.1)	68,5 (150.6)	63,7 (140.2)	59,3 (130.6)	48,3 (105.9)	44,7 (98.1)	41,2 (90.2)	
18,0 (60)	80,6 (173.2)	80,1 (172.9)	79,5 (171.9)	76,8 (166.3)	74,8 (163.6)	71,5 (156.4)	63,5 (139.0)	60,3 (131.7)	57,1 (125.0)	44,6 (97.8)	41,4 (90.5)	37,6 (82.4)	
22,0 (70)	61,3 (140.9)	61,0 (140.3)	60,9 (140.1)	60,5 (139.0)	59,9 (137.0)	59,3 (135.7)	56,6 (127.6)	53,6 (120.7)	50,9 (114.5)	40,7 (91.2)	37,3 (83.6)	33,9 (76.1)	
24,0 (80)	54,6 (118.0)	54,3 (117.4)	54,2 (117.1)	53,7 (116.1)	53,5 (115.5)	53,3 (115.1)	51,9 (112.1)	50,5 (110.2)	47,9 (104.5)	39,1 (85.6)	35,6 (77.9)	32,3 (70.8)	
30,0 (100)	40,6 (87.6)	40,3 (87.0)	40,2 (86.8)	39,7 (85.7)	39,4 (85.0)	39,2 (84.7)	38,7 (83.5)	38,4 (82.9)	38,2 (82.5)	34,9 (76.5)	31,4 (68.6)	28,4 (62.2)	
36,0 (120)	31,7 (68.4)	31,4 (67.8)	31,3 (67.6)	30,7 (66.4)	30,5 (65.8)	30,3 (65.5)	29,8 (64.3)	29,5 (63.6)	29,3 (63.3)	28,3 (61.2)	27,7 (59.9)	25,4 (55.5)	
40,0 (130)	27,4 (61.3)	27,1 (60.6)	27,0 (60.4)	26,4 (59.2)	26,2 (58.6)	26,0 (58.3)	25,5 (57.1)	25,2 (56.4)	25,0 (56.0)	24,5 (54.8)	23,9 (53.5)	23,4 (52.1)	
42,0 (140)	25,6 (55.2)	25,3 (54.6)	25,1 (54.3)	24,6 (53.2)	24,3 (52.5)	24,2 (52.2)	23,6 (51.0)	23,4 (50.3)	23,2 (49.9)	22,7 (48.9)	22,3 (48.0)	22,2 (48.1)	
50,0 (160)	18,8 (43.7)	18,8 (43.7)	19,0 (44.2)	18,9 (43.4)	18,6 (42.8)	18,5 (42.5)	17,9 (41.2)	17,6 (40.6)	17,4 (40.2)	16,6 (38.8)	16,1 (37.8)	16,4 (38.4)	
52,0 (170)	17,3 (38.6)	17,3 (38.6)	17,6 (39.1)	17,4 (38.8)	17,3 (38.5)	17,3 (38.5)	16,8 (37.3)	16,4 (36.6)	16,3 (36.3)	15,1 (33.7)	14,7 (32.7)	15,0 (33.4)	
56,0 (185)		14,6 (31.8)	14,9 (32.5)	14,8 (32.3)	14,7 (32.0)	14,8 (32.1)	14,4 (31.4)	14,3 (31.0)	14,2 (30.8)	12,6 (27.3)	12,1 (26.3)	12,4 (26.9)	
60,0 (195)			— (28.4)	12,6 (28.5)	12,4 (28.2)	12,5 (28.3)	12,2 (27.6)	12,0 (27.2)	11,9 (27.0)	10,4 (23.6)	9,9 (22.6)	10,2 (23.2)	
62,0 (205)				11,5 (25.0)	11,4 (24.7)	11,5 (24.9)	11,1 (24.2)	10,9 (23.7)	10,9 (23.6)	9,4 (20.3)	8,9 (19.3)	9,2 (19.9)	
66,0 (215)				— (21.4)	9,5 (21.6)	9,6 (21.8)	9,3 (21.1)	9,1 (20.6)	9,0 (20.5)	7,6 (17.3)	7,1 (16.3)	7,4 (16.9)	
72,0 (240)							6,9 (14.4)	6,7 (14.0)	6,6 (13.7)	5,3 (10.9)	4,9 (10.0)	5,2 (10.6)	
76,0 (250)							5,5 (12.0)	5,2 (11.4)	4,9 (10.7)	4,0 (8.7)	3,6 (7.8)	3,8 (8.4)	
78,0 (265)								4,3 —	4,0 (6.3)	3,3 (5.7)	3,0 (4.9)	3,2 (5.5)	
80,0 (270)									3,2 —	2,7 (4.7)	2,4 (4.0)	2,7 (4.6)	
82,0 (275)										2,2 —	1,8 —	2,1 —	

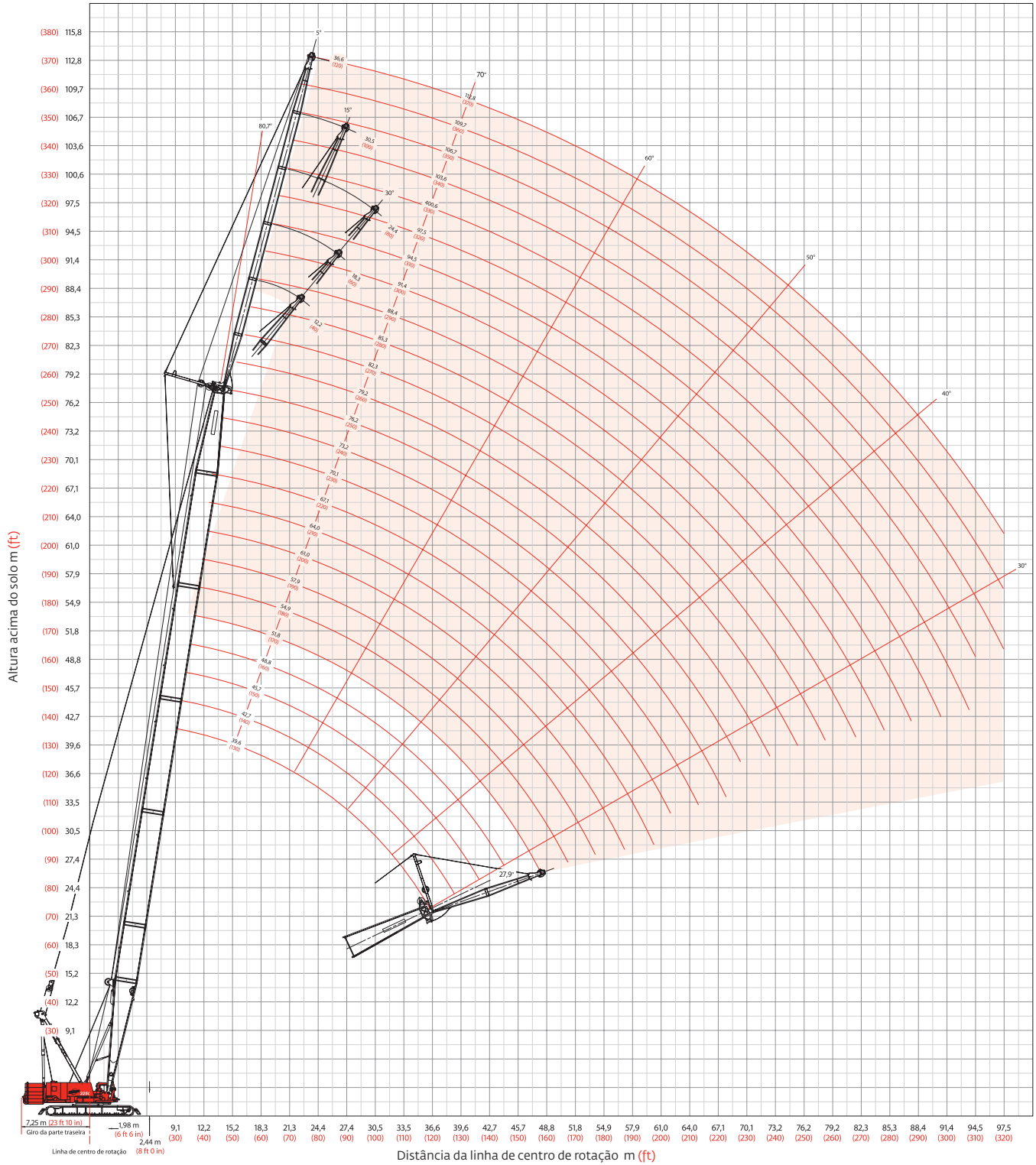
Jib fixo N° 132 na Lança N° 44	
Comprimento do jib m (ft)	Deduza da capacidade quando o jib fixo está conectado kg (lb)
12,2 (40)	2 900 (6400)
18,3 (60)	3 720 (8200)
24,4 (80)	4 670 (10,300)
30,5 (100)	5 810 (12,800)
36,6 (120)	6 940 (15,300)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib fixo

Jib fixo N° 132 na lança de serviço pesado N° 44



Tabelas de carga do jib fixo

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib N° 132 com escora de 6096 mm (20 ft) na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (230)	79,2 (260)	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (230)	79,2 (260)
12,2 (40)	45,3 (100.0)									
14,0 (45)	42,3 (94.2)	44,5 (99.0)								
18,0 (60)	37,6 (82.3)	40,0 (87.6)	41,9 (92.0)	40,8 (90.0)	— (90.0)	25,3 (55.5)	— (57.4)			
24,0 (80)	32,4 (71.0)	34,8 (76.2)	36,9 (80.8)	39,3 (86.1)	40,6 (89.5)	22,3 (48.8)	23,4 (51.3)	24,3 (53.3)	25,3 (55.5)	
30,0 (110)	28,7 (59.6)	31,0 (64.5)	33,1 (68.9)	35,5 (71.4)	36,9 (70.6)	20,0 (41.9)	21,2 (44.5)	22,2 (46.2)	23,3 (49.2)	25,8 (56.8)
40,0 (140)	24,5 (52.4)	26,4 (53.2)	25,8 (51.5)	24,7 (49.2)	24,3 (48.4)	17,5 (37.7)	18,6 (39.9)	19,6 (42.1)	20,7 (44.6)	24,0 (50.8)
52,0 (170)		16,5 (36.7)	16,4 (36.6)	15,8 (35.3)	15,5 (34.5)			17,4 (38.7)	16,5 (36.7)	21,5 (46.3)
60,0 (200)			11,5 (24.3)	10,9 (23.2)	11,0 (23.2)				11,9 (25.2)	16,2 (36.1)
68,0 (230)				7,2 (14.1)	7,2 (14.2)					12,1 (25.5)
76,0 (250)				4,1 (9.1)	4,2 (9.3)					8,0 (15.7)
80,0 (270)										3,0 (5.2)

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (230)	79,2 (260)	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (230)	79,2 (260)
15,2 (50)	32,8 (72.4)									
16,0 (55)	32,5 (70.9)	— (72.5)								
20,0 (70)	30,8 (66.8)	31,6 (68.7)	32,3 (70.3)	33,0 (71.9)	— (60.0)	— (41.8)				
28,0 (90)	28,0 (62.2)	29,0 (64.4)	29,8 (66.2)	30,7 (68.2)	27,2 (60.0)	16,5 (36.8)	17,2 (38.5)	17,9 (39.9)	18,6 (41.4)	19,0 (42.4)
36,0 (120)	25,9 (56.9)	26,9 (59.2)	27,8 (61.2)	28,9 (63.4)	27,2 (60.0)	14,4 (31.6)	15,2 (33.4)	15,9 (35.0)	16,7 (36.8)	17,2 (37.9)
44,0 (150)	22,7 (48.4)	23,6 (49.2)	22,9 (47.6)	21,8 (45.3)	21,4 (44.5)	13,0 (28.1)	13,7 (29.8)	14,5 (31.4)	15,3 (33.2)	15,8 (34.4)
56,0 (180)	— (33.8)	15,3 (35.4)	15,1 (35.0)	14,4 (33.1)	14,0 (32.2)			12,9 (28.8)	13,6 (30.5)	14,2 (31.7)
64,0 (210)			10,7 (23.7)	10,1 (22.3)	10,0 (22.2)				11,2 (24.9)	11,3 (25.1)
72,0 (240)				6,7 (13.9)	6,6 (13.8)					7,6 (15.8)
80,0 (260)				3,9 (9.3)	3,9 (9.2)					
84,0 (280)										2,7 (5.3)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib N° 132 com escora de 6096 mm (20 ft) na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°					
	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (220)	76,2 (250)	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (220)	76,2 (250)	
Comprimento do jib de 30,5 m (100 ft)	18,3 (60)	18,3 (40.5)									
	20,0 (70)	17,9 (38.8)	18,3 (39.7)	— (40.5)							
	24,0 (80)	16,9 (37.3)	17,4 (38.3)	17,8 (39.2)	18,1 (39.9)	— (40.6)					
	30,0 (100)	15,7 (34.4)	16,2 (35.7)	16,7 (36.8)	17,1 (37.6)	17,4 (38.4)	11,9 (26.1)	— (26.8)			
	40,0 (130)	13,6 (30.3)	14,4 (32.0)	15,0 (33.4)	15,6 (34.6)	16,0 (35.5)	9,9 (22.1)	10,4 (23.2)	10,8 (24.1)	11,2 (24.9)	11,5 (25.6)
	52,0 (160)	11,6 (26.8)	12,4 (28.6)	13,2 (30.2)	13,8 (31.6)	14,4 (32.8)	8,3 (19.3)	8,8 (20.4)	9,3 (21.4)	9,7 (22.2)	10,0 (23.0)
	60,0 (190)	10,6 (24.0)	11,4 (25.8)	12,1 (27.4)	12,8 (28.8)	13,2 (30.1)	— (17.2)	8,1 (18.3)	8,5 (19.3)	8,9 (20.2)	9,2 (20.9)
	68,0 (220)		10,5 (23.5)	10,7 (24.5)	10,1 (23.2)	9,9 (22.8)		— (16.8)	7,9 (17.7)	8,3 (18.5)	8,6 (19.3)
	76,0 (250)			7,6 (16.7)	7,0 (15.4)	6,8 (15.0)				7,8 (17.2)	8,1 (18.0)
	84,0 (280)				4,5 (9.2)	4,3 (8.9)					5,6 (11.6)
	92,0 (300)					2,3 (5.4)					

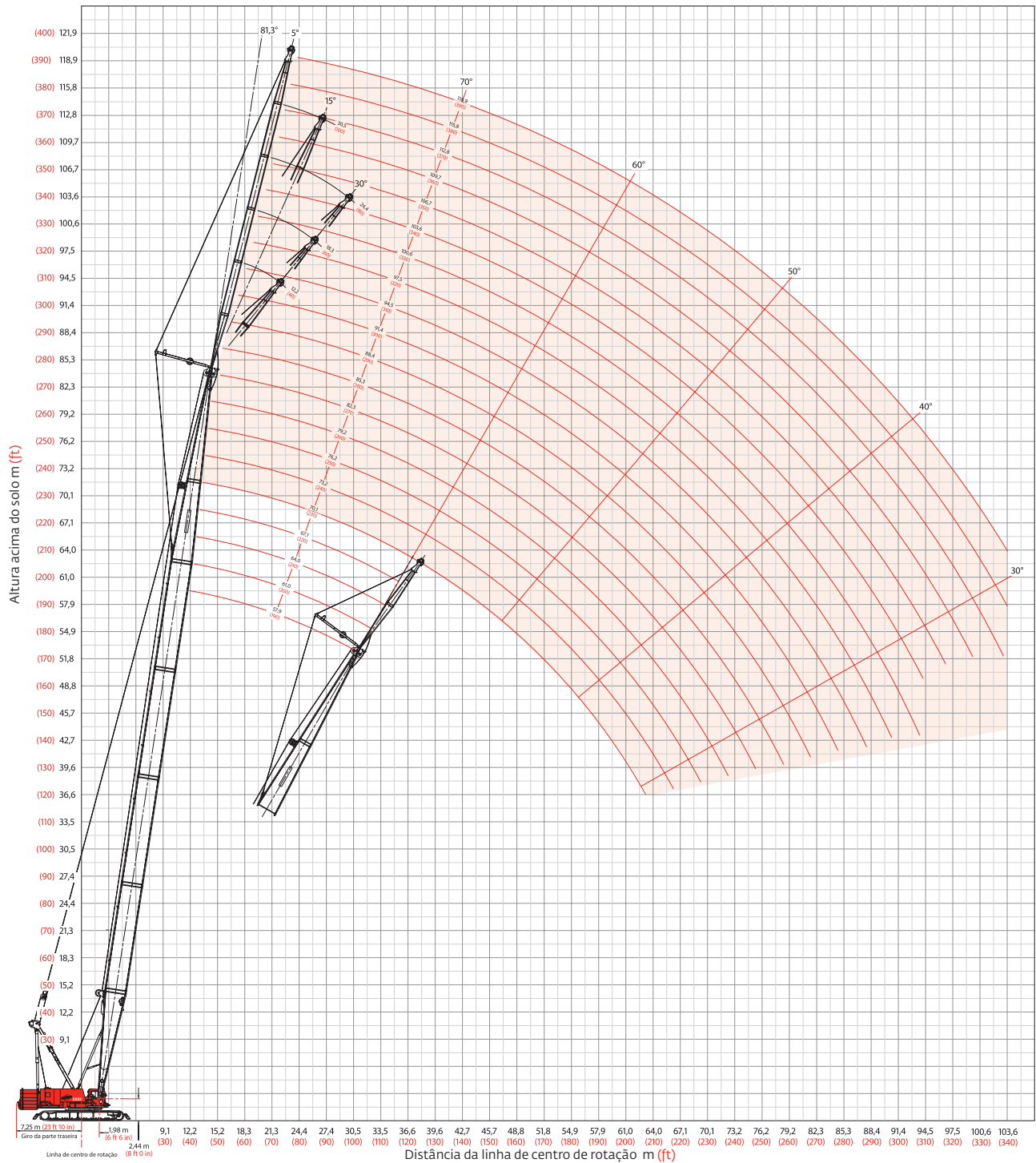
Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°					
	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (220)	76,2 (250)	39,6 (130)	48,8 (160)	57,9 (190)	70,1 (220)	76,2 (250)	
Comprimento do jib de 36,6 m (120 ft)	18,3 (60)	14,8 (32.8)									
	20,0 (70)	14,5 (31.2)	14,8 (32.1)	— (32.8)							
	24,0 (80)	13,5 (29.6)	14,0 (30.7)	14,3 (31.5)	14,7 (32.3)	— (32.8)					
	30,0 (100)	12,1 (26.6)	12,7 (27.9)	13,2 (28.9)	13,6 (29.9)	13,9 (30.6)					
	40,0 (130)	10,1 (22.5)	10,8 (24.0)	11,4 (25.3)	11,9 (26.4)	12,3 (27.4)	7,4 (16.6)	7,7 (17.2)	7,9 (17.6)	8,1 (18.0)	8,3 (18.4)
	52,0 (160)	8,1 (19.0)	8,9 (20.7)	9,5 (22.1)	10,1 (23.4)	10,6 (24.5)	6,3 (14.5)	6,6 (15.2)	6,9 (15.8)	7,1 (16.3)	7,3 (16.8)
	60,0 (190)	7,1 (16.3)	7,8 (17.9)	8,5 (19.4)	9,1 (20.7)	9,6 (21.9)	5,7 (13.0)	6,0 (13.7)	6,3 (14.3)	6,6 (14.9)	6,8 (15.4)
	68,0 (220)	6,2 (14.1)	6,9 (15.6)	7,6 (17.1)	8,2 (18.4)	8,8 (19.6)	— (12.0)	5,6 (12.5)	5,9 (13.1)	6,1 (13.7)	6,3 (14.2)
	76,0 (250)		6,2 (13.8)	6,8 (15.1)	7,4 (16.4)	7,2 (15.9)			5,5 (12.2)	5,7 (12.7)	6,0 (13.2)
	84,0 (280)			5,7 (11.9)	5,0 (10.4)	4,8 (9.8)				5,4 (12.1)	5,7 (12.5)
	92,0 (310)				2,9 (5.3)	2,7 (4.9)					4,1 —

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib fixo

Jib fixo N° 132 na lança de longo alcance N° 44



Tabelas de carga do jib fixo

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib N° 132 com escora de 6096 mm (20 ft) na lança N° 44 com parte superior de longo alcance

Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	79,2 (260)	85,3 (280)	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	79,2 (260)	85,3 (280)
13,7 (45)	45,3 (100.0)									
16,0 (55)	43,7 (94.5)	44,6 (96.9)	— (90.0)							
22,0 (70)	38,1 (85.3)	39,3 (87.9)	40,3 (90.0)	40,8 (90.0)	37,1 (82.3)	25,2 (56.1)	25,5 (56.7)	25,8 (57.2)		
30,0 (100)	32,8 (71.9)	34,1 (74.6)	35,2 (77.1)	36,7 (80.5)	35,3 (77.8)	22,1 (48.5)	22,7 (49.9)	23,3 (51.1)	24,1 (52.9)	24,6 (53.9)
40,0 (130)	27,4 (61.3)	26,9 (60.3)	26,4 (59.1)	25,6 (57.4)	25,1 (56.2)	19,3 (42.9)	20,0 (44.3)	20,6 (45.7)	21,4 (47.5)	21,9 (48.6)
48,0 (160)	21,0 (45.4)	20,6 (44.4)	20,0 (43.2)	19,3 (41.5)	18,7 (40.2)	17,7 (38.9)	18,4 (40.3)	18,9 (41.5)	19,7 (43.0)	19,5 (41.9)
56,0 (190)	16,2 (33.3)	16,1 (33.1)	15,6 (32.4)	14,8 (30.9)	14,2 (29.6)	16,6 (—)	16,5 (34.5)	16,0 (33.4)	15,3 (31.9)	14,8 (30.8)
68,0 (220)		10,1 (23.2)	9,8 (22.5)	9,3 (21.4)	8,8 (20.3)				10,0 (23.0)	9,5 (22.1)
76,0 (250)			6,7 (14.8)	6,3 (13.9)	5,8 (12.8)					6,4 (14.1)
84,0 (270)				3,9 (9.7)	3,4 (8.8)					
88,0 (290)					2,4 (5.1)					

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	79,2 (260)	85,3 (280)	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	79,2 (260)	85,3 (280)
16,8 (55)	33,3 (73.5)									
20,0 (65)	32,1 (71.1)	32,5 (72.0)	32,9 (72.7)							
24,0 (80)	30,9 (67.9)	31,3 (68.9)	31,7 (69.9)	32,2 (70.8)	27,2 (60.0)	— (39.9)	— (40.6)			
34,0 (110)	28,2 (62.5)	28,7 (63.7)	28,0 (62.4)	27,4 (61.0)	26,7 (59.4)	15,6 (34.7)	16,0 (35.6)	16,3 (36.3)	16,8 (37.4)	17,1 (38.0)
44,0 (140)	24,3 (55.7)	23,9 (55.1)	23,4 (54.0)	22,6 (52.4)	22,1 (51.2)	13,8 (30.9)	14,2 (31.8)	14,6 (32.7)	15,1 (33.8)	15,4 (34.5)
52,0 (170)	19,0 (42.3)	18,6 (41.3)	18,0 (40.1)	17,3 (38.5)	16,8 (37.3)	12,7 (28.2)	13,1 (29.0)	13,5 (29.9)	14,0 (31.0)	14,3 (31.7)
60,0 (200)	15,0 (32.0)	14,7 (31.6)	14,2 (30.6)	13,5 (28.9)	12,9 (27.7)		12,3 (27.0)	12,6 (27.7)	13,1 (28.8)	13,4 (29.4)
72,0 (230)	— (22.7)	9,4 (22.5)	9,1 (21.7)	8,5 (20.5)	8,0 (19.4)				9,4 (22.5)	9,0 (21.7)
80,0 (260)			6,3 (14.6)	5,8 (13.5)	5,3 (12.4)					— (14.0)
88,0 (290)				3,6 (7.8)	3,1 (6.8)					
92,0 (300)					2,1 (5.1)					

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib N° 132 com escora de 6096 mm (20 ft) na lança N° 44 com parte superior de longo alcance

Contrapeso do guindaste de 113 040 kg (249,200 lb), Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°					
	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	76,2 (250)	82,3 (270)	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	76,2 (250)	82,3 (270)	
Comprimento do jib de 30,5 m (100 ft)	19,8 (65)	18,6 (41.1)									
	22,0 (75)	18,2 (39.8)	18,4 (40.3)	— (40.7)	— (41.1)						
	30,0 (100)	16,7 (36.7)	16,9 (37.3)	17,2 (37.8)	17,4 (38.3)	17,6 (38.8)					
	38,0 (125)	15,3 (33.9)	15,7 (34.6)	16,0 (35.3)	16,2 (35.9)	16,5 (36.4)	10,5 (23.2)	10,7 (23.7)	10,9 (24.2)	11,1 (24.6)	11,3 (25.0)
	44,0 (150)	14,4 (31.1)	14,7 (32.0)	15,1 (32.8)	15,4 (33.6)	15,7 (34.2)	9,7 (20.9)	9,9 (21.5)	10,1 (22.0)	10,3 (22.4)	10,5 (22.9)
	52,0 (180)	13,1 (28.2)	13,6 (29.1)	14,0 (30.0)	14,3 (30.9)	14,7 (31.6)	8,7 (18.8)	9,0 (19.4)	9,2 (19.9)	9,5 (20.4)	9,6 (20.8)
	64,0 (210)	11,6 (25.7)	12,1 (26.7)	12,5 (27.6)	12,7 (28.0)	12,1 (26.8)	7,7 (17.7)	8,0 (17.7)	8,2 (18.2)	8,4 (18.7)	8,6 (19.1)
	72,0 (240)	10,8 (23.3)	10,7 (22.7)	10,2 (21.8)	9,9 (21.0)	9,4 (19.8)		7,5 (16.4)	7,7 (16.9)	7,9 (17.3)	8,1 (17.8)
	84,0 (270)	— (16.6)	6,8 (16.1)	6,4 (15.2)	6,0 (14.4)	5,5 (13.3)				7,2 (16.3)	6,9 (16.5)
	88,0 (290)			5,3 (11.6)	5,0 (10.8)	4,4 (9.7)					5,6 (12.2)
	96,0 (320)				3,0 (6.1)	2,6 (5.1)					

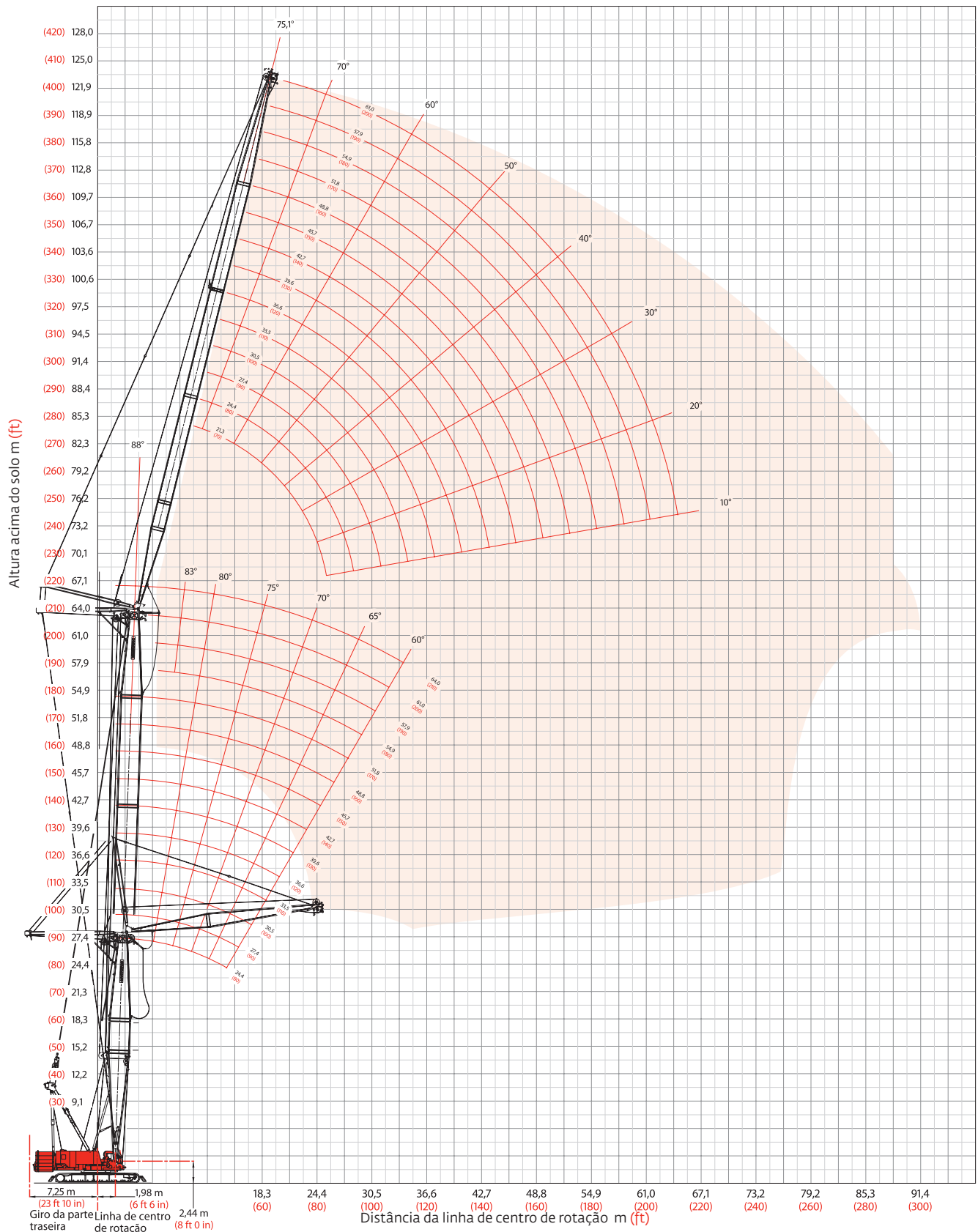
Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°					
	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	76,2 (250)	82,3 (270)	57,9 (190)	64,0 (210)	70,1 (230)	76,2 (250)	82,3 (270)	
Comprimento do jib de 36,6 m (120 ft)	21,3 (70)	14,8 (32.8)									
	28,0 (90)	13,5 (30.1)	13,8 (30.7)	14,0 (31.2)	14,2 (31.7)	14,4 (32.1)					
	36,0 (120)	12,0 (26.4)	12,3 (27.1)	12,6 (27.8)	12,9 (28.4)	13,1 (28.9)	8,3 (18.2)	8,3 (18.4)	— (18.6)		
	44,0 (140)	10,7 (24.1)	11,0 (24.9)	11,4 (25.7)	11,7 (26.3)	12,0 (26.9)	7,5 (16.9)	7,6 (17.2)	7,7 (17.4)	7,9 (17.7)	8,0 (17.9)
	52,0 (170)	9,5 (21.1)	9,9 (22.0)	10,3 (22.8)	10,6 (23.5)	10,9 (24.2)	6,8 (15.2)	7,0 (15.5)	7,1 (15.8)	7,2 (16.1)	7,4 (16.4)
	60,0 (200)	8,5 (18.5)	8,9 (19.4)	9,2 (20.2)	9,6 (21.0)	10,0 (21.8)	6,3 (13.8)	6,4 (14.2)	6,6 (14.5)	6,7 (14.8)	6,9 (15.1)
	72,0 (230)	7,2 (16.3)	7,6 (17.2)	7,9 (18.0)	8,3 (18.8)	8,7 (19.6)	5,6 (12.9)	5,8 (13.1)	6,0 (13.4)	6,1 (13.8)	6,2 (14.1)
	80,0 (260)	6,5 (14.5)	6,8 (15.3)	7,2 (16.2)	7,5 (17.0)	7,0 (16.0)	— (12.0)	5,5 (12.3)	5,6 (12.6)	5,8 (12.9)	5,9 (13.2)
	88,0 (290)	5,9 (13.1)	6,1 (13.4)	5,7 (12.4)	5,3 (11.5)	4,8 (10.4)			5,4 (12.0)	5,5 (12.2)	5,6 (12.5)
	96,0 (320)			3,8 (7.8)	3,4 (7.0)	2,9 (5.8)					4,1 (8.2)
	100,0 (340)				2,6 (4.3)	2,1 (—)					

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib oscilante

Jib oscilante N° 133A ou 133 na lança de serviço pesado N° 44



Tabelas de carga do jib oscilante

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib oscilante N° 133 ou N° 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 88°

Comprimento do jib oscilante	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0
	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)
21,3 m (70 ft)	9,8 (32)	95,2 (210.0)					9,8 (32)					
	11,0 (36)	86,9 (192.0)	83,1 (183.3)	82,5 (182.0)			11,0 (36)					
	12,0 (40)	80,6 (175.3)	78,8 (172.2)	78,7 (172.0)			12,0 (40)					
	14,0 (45)	69,0 (156.1)	70,9 (159.8)	71,6 (160.7)	62,6 (139.7)	55,7 (124.3)	14,0 (45)	65,5 (146.8)	63,7 (142.2)	62,4 (139.0)	55,1 (122.7)	47,1 (104.7)
	16,0 (55)	56,9 (117.7)	58,6 (120.9)	60,6 (124.2)	57,9 (124.1)	51,8 (111.4)	16,0 (55)	58,1 (122.4)	58,8 (125.8)	58,1 (124.8)	51,5 (110.9)	44,4 (95.6)
	22,0 (70)	37,0 (85.0)	37,7 (86.7)	38,4 (88.5)	39,4 (90.8)	40,5 (93.0)	22,0 (70)	38,1 (87.8)	38,9 (89.6)	39,7 (91.5)	41,1 (94.2)	35,6 (80.7)
	26,0 (85)						26,0 (85)	30,4 (67.4)	30,9 (68.6)	31,5 (69.8)	32,2 (71.4)	30,0 (66.6)
	30,0 (100)						30,0 (100)	25,0 (54.1)	25,4 (54.8)	25,8 (55.7)	26,3 (56.8)	25,3 (54.7)
	34,0 (110)						34,0 (110)	21,0 (47.4)	21,3 (48.0)	21,6 (48.7)	22,0 (49.6)	21,5 (48.3)
	36,0 (120)						36,0 (120)	18,0 (35.8)	19,0 (39.7)	19,7 (42.0)	20,1 (43.2)	19,9 (43.2)

Comprimento do jib oscilante	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0
	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)
48,8 m (160 ft)	16,0 (55)						16,0 (55)					
	20,0 (65)	42,8 (95.2)	42,0 (93.1)	41,0 (90.8)	34,9 (77.3)	29,4 (65.1)	20,0 (65)	32,7 (72.5)	32,0 (70.9)	29,7 (65.8)	26,0 (57.6)	22,3 (49.5)
	24,0 (80)	33,8 (72.9)	34,4 (74.3)	35,7 (76.6)	31,5 (68.7)	26,6 (58.2)	24,0 (80)	28,9 (63.0)	28,6 (62.5)	28,1 (61.6)	24,5 (53.9)	21,1 (46.3)
	30,0 (100)	24,6 (53.2)	25,0 (54.0)	25,6 (55.3)	25,9 (56.2)	22,2 (48.4)	30,0 (100)	23,4 (50.9)	23,5 (51.1)	23,6 (51.3)	21,8 (47.7)	18,8 (41.0)
	36,0 (120)	18,8 (40.7)	19,1 (41.3)	19,6 (42.2)	19,8 (42.7)	18,2 (39.4)	36,0 (120)	18,2 (39.2)	18,4 (39.7)	18,7 (40.3)	18,8 (40.9)	16,2 (35.4)
	42,0 (140)	14,8 (32.0)	15,2 (32.7)	15,4 (33.3)	15,6 (33.7)	14,9 (32.1)	42,0 (140)	14,2 (30.5)	14,4 (31.0)	14,6 (31.4)	14,9 (32.1)	13,8 (30.0)
	50,0 (160)	10,8 (25.6)	11,1 (26.4)	11,6 (26.8)	11,7 (27.1)	11,6 (26.5)	50,0 (160)	10,4 (24.2)	10,6 (24.6)	10,8 (24.9)	11,0 (25.4)	11,0 (25.3)
	56,0 (180)						56,0 (180)	8,4 (19.3)	8,6 (19.8)	8,7 (20.0)	8,8 (20.4)	8,9 (20.6)
	60,0 (200)						60,0 (200)	7,2 (15.4)	7,4 (15.8)	7,5 (16.2)	7,7 (16.5)	7,8 (16.6)
	64,0 (210)						64,0 (210)	4,6 (10.3)	5,4 (12.1)	5,9 (13.1)	6,0 (13.4)	6,3 (14.1)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib oscilante N° 133 ou N° 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 75°

Comprimento do jib oscilante	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0
	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)
Comprimento do jib oscilante 21,3 m (70 ft)	20,0 (65)	66,2 (148.5)					20,0 (65)					
	22,0 (70)	55,0 (128.6)	61,5 (140.9)				22,0 (70)					
	24,0 (80)	47,0 (100.9)	55,1 (119.3)	— (115.8)			24,0 (80)					
	28,0 (90)	36,1 (82.5)	41,9 (96.2)	44,2 (100.1)	42,7 (96.7)		28,0 (90)	37,3 (85.2)	43,5 (99.6)			
	30,0 (100)		36,9 (79.2)	40,6 (87.9)	39,2 (84.9)	36,4 (78.8)	30,0 (100)	33,2 (71.3)	38,1 (81.7)	— (85.9)		
	36,0 (120)				31,2 (67.6)	28,9 (62.5)	36,0 (120)	24,6 (52.9)	27,5 (59.0)	31,1 (66.4)	30,1 (65.1)	27,7 (59.9)
	42,0 (140)						42,0 (140)		21,0 (45.2)	23,2 (49.9)	24,6 (53.2)	22,5 (48.8)
	46,0 (150)						46,0 (150)			— (44.0)	21,7 (48.5)	19,9 (44.4)
	48,0 (160)						48,0 (160)				20,1 (43.0)	18,7 (40.5)
	50,0 (170)						50,0 (170)					17,7 (36.8)

Comprimento do jib oscilante	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0	Raio da lança	24,4	33,5	42,7	51,8	61,0
	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)	m (ft)	(80)	(110)	(140)	(170)	(200)
Comprimento do jib oscilante 48,8 m (160 ft)	30,0 (100)						30,0 (100)					
	34,0 (110)	26,7 (60.3)					34,0 (110)					
	36,0 (120)	24,2 (52.0)	27,2 (58.3)	— (66.0)			36,0 (120)					
	42,0 (140)	18,6 (39.9)	20,5 (44.1)	23,0 (49.3)	23,4 (50.6)	21,1 (45.6)	42,0 (140)	17,9 (38.4)	19,9 (42.6)	— (46.8)		
	48,0 (160)	14,6 (31.5)	16,1 (34.7)	17,8 (38.2)	19,4 (41.8)	17,4 (37.5)	48,0 (160)	13,9 (29.9)	15,4 (33.0)	17,0 (36.3)	18,2 (39.2)	16,4 (35.3)
	54,0 (180)	11,7 (25.2)	13,0 (27.9)	14,2 (30.4)	15,5 (33.2)	14,5 (31.3)	54,0 (180)	11,1 (23.7)	12,2 (26.1)	13,3 (28.5)	14,8 (31.6)	13,5 (29.1)
	60,0 (200)			11,5 (24.7)	12,5 (26.7)	12,2 (26.4)	60,0 (200)	8,9 (19.0)	9,8 (20.9)	10,7 (22.8)	11,7 (25.1)	11,3 (24.2)
	68,0 (220)					— (22.1)	68,0 (220)	6,6 (15.1)	7,4 (16.9)	8,0 (18.4)	8,8 (20.1)	8,9 (20.3)
	72,0 (240)						72,0 (240)			7,0 (14.8)	7,6 (16.3)	7,9 (16.9)
	76,0 (260)						76,0 (260)				6,6 —	7,0 (13.7)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - 2250 série 3 Jib oscilante N° 133 ou N° 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 60°

Comprimento do jib oscilante 21,3 m (70 ft)	Raio da lança m (ft)	24,4 (80)	33,5 (110)	42,7 (140)	51,8 (170)	61,0 (200)
	30,0 (100)	— (87.1)				
	34,0 (110)	34,4 (77.4)				
	36,0 (120)		30,3 (65.6)			
	38,0 (130)		28,3 (59.2)	— (55.3)		
	42,0 (140)			23,2 (50.3)		
	48,0 (160)				17,9 (38.9)	— (34.0)
	54,0 (180)					
	56,0 (190)					
	60,0 (200)					

Comprimento do jib oscilante 33,5 m (110 ft)	Raio da lança m (ft)	24,4 (80)	33,5 (110)	42,7 (140)	51,8 (170)	61,0 (200)
	30,0 (100)					
	34,0 (110)					
	36,0 (120)					
	38,0 (130)	— (60.8)				
	42,0 (140)	24,6 (52.8)	— (52.0)			
	48,0 (160)		20,2 (43.7)	18,6 (40.2)		
	54,0 (180)			15,9 (34.2)	14,0 (30.3)	
	56,0 (190)			15,0 —	13,3 (27.9)	
	60,0 (200)				11,9 (25.6)	9,9 (21.3)

Comprimento do jib oscilante 48,8 m (160 ft)	Raio da lança m (ft)	24,4 (80)	33,5 (110)	42,7 (140)	51,8 (170)	61,0 (200)
	50,0 (160)	17,1 (39.7)				
	54,0 (170)	14,6 (35.1)	16,0 —			
	56,0 (180)	13,6 (31.3)	15,1 (34.5)			
	58,0 (200)	12,6 (25.1)	14,3 (29.3)	12,8 (26.1)		
	68,0 (220)		— (24.4)	9,7 (22.1)	8,2 (18.7)	6,3 (14.4)
	72,0 (230)			— (20.4)	7,3 (17.2)	5,5 (13.1)
	76,0 (250)				6,5 (14.3)	4,8 (10.9)
	80,0 (270)					4,2 —
	84,0 (280)					

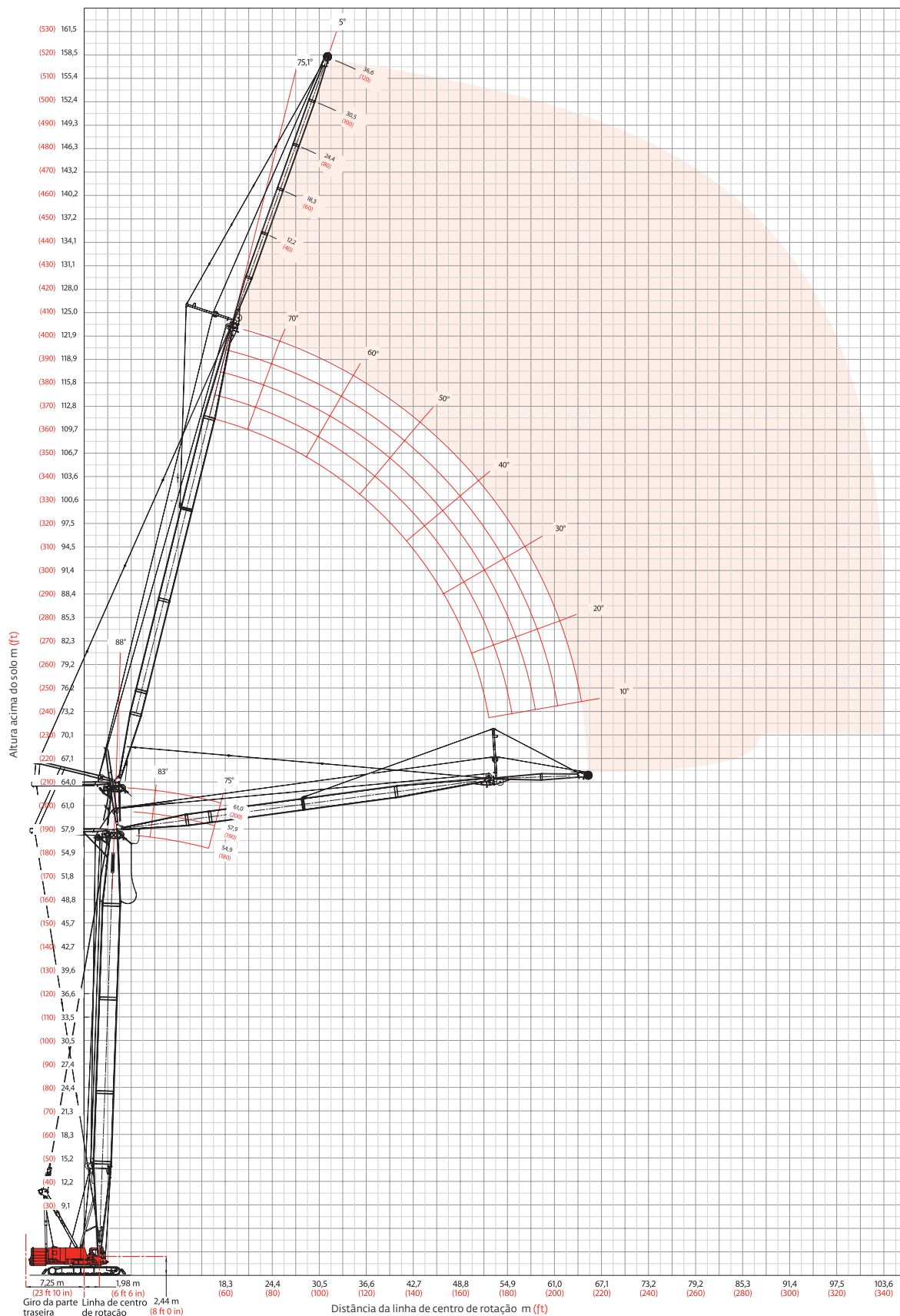
Comprimento do jib oscilante 61,0 m (200 ft)	Raio da lança m (ft)	24,4 (80)	33,5 (110)	42,7 (140)	51,8 (170)	61,0 (200)
	50,0 (160)					
	54,0 (170)					
	56,0 (180)					
	58,0 (200)	11,9 (23.6)	— (26.9)			
	68,0 (220)	8,2 (18.9)	9,9 (22.6)	8,6 (19.7)		
	72,0 (230)	7,1 (16.9)	8,6 (20.3)	7,7 (18.0)	6,1 (14.5)	
	76,0 (250)		7,4 (16.4)	6,8 (15.1)	5,4 (11.9)	3,6 (8.0)
	80,0 (270)			6,0 (12.5)	4,7 (9.6)	3,0 (6.1)
	84,0 (280)				4,1 (8.6)	2,5 (5.2)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib fixo no jib oscilante

Jib fixo N° 140 no jib oscilante N° 133A ou N° 133 na lança N° 44 com parte superior para serviço pesado



Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga no oscilante - 2250 série 3
Jib fixo N° 140 ajustado no ângulo de deslocamento de 5° no jib oscilante N° 133
ou T33A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança de 88°

jib oscilante m (ft) Raio da lança m (ft)	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)
21,3 (70)	21,4 (47.2)	19,4 (43.7)	19,0 (42.0)	19,9 (44.0)	18,5 (40.8)	17,8 (39.4)						
26,0 (90)	19,5 (41.7)	18,1 (38.6)	17,3 (37.1)	18,3 (39.3)	17,0 (36.4)	16,3 (35.0)	15,9 (34.4)	14,8 (32.0)	14,2 (30.7)	13,5 (30.0)	13,5 (29.7)	13,2 (28.6)
32,0 (110)	16,8 (35.5)	15,6 (33.0)	14,9 (31.7)	16,0 (33.9)	14,8 (31.5)	14,2 (30.2)	14,2 (30.4)	13,2 (28.3)	12,7 (27.1)	13,3 (28.7)	12,4 (26.6)	11,9 (25.6)
38,0 (130)	14,1 (29.5)	13,1 (27.5)	12,6 (26.5)	13,5 (28.5)	12,6 (26.6)	12,1 (25.5)	12,4 (26.2)	11,5 (24.4)	11,0 (23.4)	11,8 (25.1)	10,9 (23.3)	10,5 (22.3)
44,0 (150)	11,6 (24.2)	10,8 (22.7)	10,4 (21.8)	11,3 (23.6)	10,5 (22.1)	10,1 (21.2)	10,5 (22.2)	9,8 (20.6)	9,4 (19.8)	10,1 (21.5)	9,4 (19.9)	9,0 (19.1)
50,0 (170)	9,5 (19.8)	8,9 (18.6)	8,6 (18.0)	9,3 (19.4)	8,7 (18.2)	8,4 (17.5)	8,8 (18.5)	8,2 (17.2)	7,9 (16.5)	8,6 (18.1)	8,0 (16.8)	7,6 (16.1)
56,0 (190)	7,8 (16.2)	7,3 (15.3)	7,1 (14.8)	7,7 (16.0)	7,2 (15.0)	6,9 (14.5)	7,3 (15.4)	6,8 (14.3)	6,6 (13.8)	7,2 (15.1)	6,7 (14.1)	6,4 (13.5)
64,0 (210)	5,7 (12.6)	5,8 (12.8)	5,6 (12.4)	5,8 (13.0)	5,6 (12.5)	5,4 (12.0)	5,3 (11.8)	5,3 (11.9)	5,1 (11.4)	5,3 (11.9)	5,3 (11.7)	5,0 (11.2)
68,0 (230)				4,1 —	4,3 —	4,4 —	4,4 (8.8)	4,4 (8.9)	4,5 (8.9)	4,4 (8.7)	4,4 (8.7)	4,4 (8.8)
76,0 (250)										2,6 (5.6)	2,6 (5.7)	2,7 (5.9)

Comprimento do jib fixo
12,2 m (40 ft) Deslocamento de 5°

jib oscilante m (ft) Raio da lança m (ft)	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)
28,0 (95)	— (21.0)											
32,0 (110)	9,1 (19.7)	8,9 (19.4)	8,9 (19.3)	8,9 (19.3)	8,7 (18.9)	8,4 (18.3)	8,1 (17.6)	7,6 (16.6)	7,4 (16.1)	7,5 (16.5)	7,1 (15.5)	— (15.0)
38,0 (130)	8,3 (18.0)	8,3 (17.9)	8,2 (17.7)	8,2 (17.7)	8,1 (17.6)	7,9 (17.0)	7,6 (16.6)	7,2 (15.6)	6,9 (15.1)	7,1 (15.5)	6,7 (14.5)	6,4 (14.1)
44,0 (150)	7,6 (16.4)	7,5 (16.3)	7,5 (16.3)	7,5 (16.3)	7,4 (16.1)	7,2 (15.5)	7,1 (15.3)	6,6 (14.4)	6,4 (13.9)	6,6 (14.4)	6,2 (13.5)	6,0 (13.0)
50,0 (170)	6,9 (15.1)	6,9 (15.0)	6,8 (14.6)	6,9 (14.9)	6,7 (14.5)	6,5 (14.0)	6,5 (14.0)	6,1 (13.1)	5,8 (12.6)	6,1 (13.2)	5,7 (12.3)	5,5 (11.8)
56,0 (190)	6,4 (13.9)	6,3 (13.4)	6,1 (12.9)	6,4 (13.8)	6,0 (12.9)	5,8 (12.4)	5,9 (12.6)	5,5 (11.7)	5,2 (11.2)	5,5 (11.7)	5,2 (11.1)	4,9 (10.6)
64,0 (210)	5,7 (12.6)	5,3 (11.8)	5,1 (11.3)	5,5 (12.2)	5,1 (11.4)	4,9 (10.9)	5,0 (11.2)	4,7 (10.4)	4,4 (9.9)	4,8 (10.6)	4,4 (9.8)	4,2 (9.4)
72,0 (240)	4,7 (10.2)	4,4 (9.6)	4,2 (9.2)	4,6 (9.9)	4,3 (9.2)	4,1 (8.8)	4,2 (8.9)	3,9 (8.5)	3,7 (8.1)	4,0 (8.3)	3,7 (8.1)	3,5 (7.7)
80,0 (270)	3,6 (7.1)	3,6 (7.2)	3,5 (7.2)	3,3 (6.7)	3,4 (6.7)	3,3 (6.7)	2,8 (5.4)	2,8 (5.5)	2,8 (5.5)	2,5 (4.8)	2,5 (4.9)	2,5 (4.9)
88,0 (290)	2,2 (4.6)	2,2 (4.7)	2,3 (4.9)	2,1 (4.7)	2,2 (4.8)	2,2 (4.8)						

Comprimento do jib fixo
36,6 m (120 ft) Deslocamento de 5°

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga no oscilante - 2250 série 3
Jib fixo N° 140 ajustado no ângulo de deslocamento de 5° no jib oscilante N° 133 ou 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança de 83°

Jib oscilante m (ft)	48,8 (160)				51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	
30,0 (100)	— (50.5)												
34,0 (115)	22,0 (47.9)	20,3 (44.2)	19,5 (42.4)	20,5 (44.7)	19,0 (41.4)	18,2 (39.7)	17,5 (38.4)	16,3 (35.7)	— (34.2)	— (30.0)	— (30.0)		
38,0 (130)	20,6 (44.2)	19,0 (40.8)	18,3 (39.2)	19,4 (41.8)	17,9 (38.6)	17,3 (37.1)	16,9 (36.6)	15,7 (34.0)	15,0 (32.6)	13,6 (30.0)	13,6 (30.0)	13,6 (30.0)	
44,0 (150)	16,9 (34.5)	16,7 (35.1)	16,1 (34.1)	16,7 (34.1)	16,0 (34.0)	15,4 (32.8)	15,5 (32.8)	14,4 (30.8)	13,8 (29.7)	13,6 (30.0)	13,4 (29.0)	13,0 (27.9)	
50,0 (170)	13,0 (26.7)	13,2 (27.1)	13,4 (27.5)	12,8 (26.2)	13,0 (26.6)	13,2 (27.0)	12,2 (25.0)	12,4 (25.4)	12,3 (25.8)	12,9 (26.2)	12,2 (26.0)	11,7 (25.0)	
56,0 (190)	10,2 (20.9)	10,3 (21.2)	10,5 (21.5)	10,0 (20.4)	10,1 (20.7)	10,3 (21.0)	9,4 (19.2)	9,5 (19.5)	9,7 (19.8)	9,8 (19.8)	9,9 (20.2)	10,1 (20.5)	
64,0 (210)	7,4 (16.4)	7,5 (16.6)	7,6 (16.9)	7,2 (15.9)	7,3 (16.2)	7,4 (16.4)	6,6 (14.7)	6,8 (15.0)	6,8 (15.2)	6,8 (15.0)	6,8 (15.2)	7,0 (15.5)	
68,0 (230)	6,3 (11.7)	6,4 (12.4)	6,5 (13.0)	6,1 (12.4)	6,2 (12.6)	6,3 (12.8)	5,5 (11.2)	5,6 (11.4)	5,7 (11.6)	5,6 (11.2)	5,7 (11.4)	5,8 (11.6)	
76,0 (250)							3,8 (8.3)	3,8 (8.4)	3,9 (8.6)	3,7 (8.1)	3,8 (8.3)	3,8 (8.5)	
80,0 (270)										2,9 (5.1)	2,9 (5.5)	3,0 (5.8)	

Jib oscilante m (ft)	48,8 (160)				51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	
40,0 (135)	— (18.4)												
44,0 (145)	8,0 (17.6)	7,9 (17.5)	7,9 (17.4)	7,8 (17.3)	7,8 (17.2)	7,7 (17.1)	— (16.5)	— (16.3)					
48,0 (160)	7,5 (16.5)	7,5 (16.4)	7,5 (16.4)	7,4 (16.3)	7,5 (16.9)	7,3 (16.2)	7,1 (15.8)	7,0 (15.5)	7,0 (15.4)	6,9 (15.2)	6,8 (15.0)	6,8 (14.9)	
52,0 (170)	7,1 (15.9)	7,1 (15.8)	7,1 (15.7)	7,1 (15.7)	7,0 (15.6)	7,0 (15.6)	6,8 (15.1)	6,7 (15.0)	6,7 (15.0)	6,6 (14.7)	6,6 (14.6)	6,5 (14.5)	
58,0 (190)	6,6 (14.6)	6,5 (14.5)	6,6 (14.6)	6,5 (14.5)	6,5 (14.4)	6,5 (14.4)	6,3 (14.1)	6,3 (14.0)	6,3 (14.0)	6,2 (13.8)	6,2 (13.7)	6,2 (13.7)	
64,0 (210)	6,1 (13.5)	6,1 (13.5)	6,1 (13.5)	6,0 (13.4)	6,0 (13.4)	6,0 (13.4)	5,9 (13.2)	5,9 (13.1)	5,9 (13.1)	5,8 (12.9)	5,8 (12.9)	5,8 (12.8)	
72,0 (240)	5,6 (12.2)	5,6 (12.2)	5,6 (12.2)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,3 (11.2)	5,4 (11.4)	5,4 (11.6)	5,0 (10.6)	5,1 (10.8)	5,2 (11.0)	
80,0 (270)	4,4 (8.9)	4,5 (9.1)	4,6 (9.2)	4,2 (8.4)	4,3 (8.6)	4,3 (8.7)	3,6 (7.2)	3,7 (7.3)	3,8 (7.5)	3,4 (6.6)	3,4 (6.7)	3,5 (6.9)	
88,0 (290)	3,0 (6.7)	3,1 (6.9)	3,2 (7.0)	2,8 (6.2)	2,9 (6.4)	3,0 (6.5)	2,3 (5.0)	2,4 (5.2)	2,4 (5.3)	2,0 (4.4)	2,1 (4.5)	2,1 (4.7)	
92,0 (310)	2,5 (4.3)	2,5 (4.7)	2,6 (5.0)	2,3 (4.4)	2,3 (4.5)	2,4 (4.6)							

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga no oscilante - 2250 série 3
Jib fixo N° 140 ajustado no ângulo de deslocamento de 5° no jib oscilante N° 133 ou 133A na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso de 113 040 kg (249,200 lb) Contrapeso do chassi de 54 430 kg (120,000 lb)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança de 75°

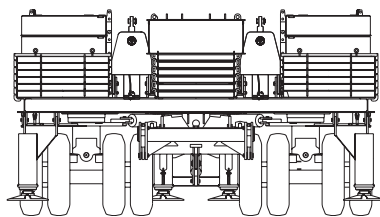
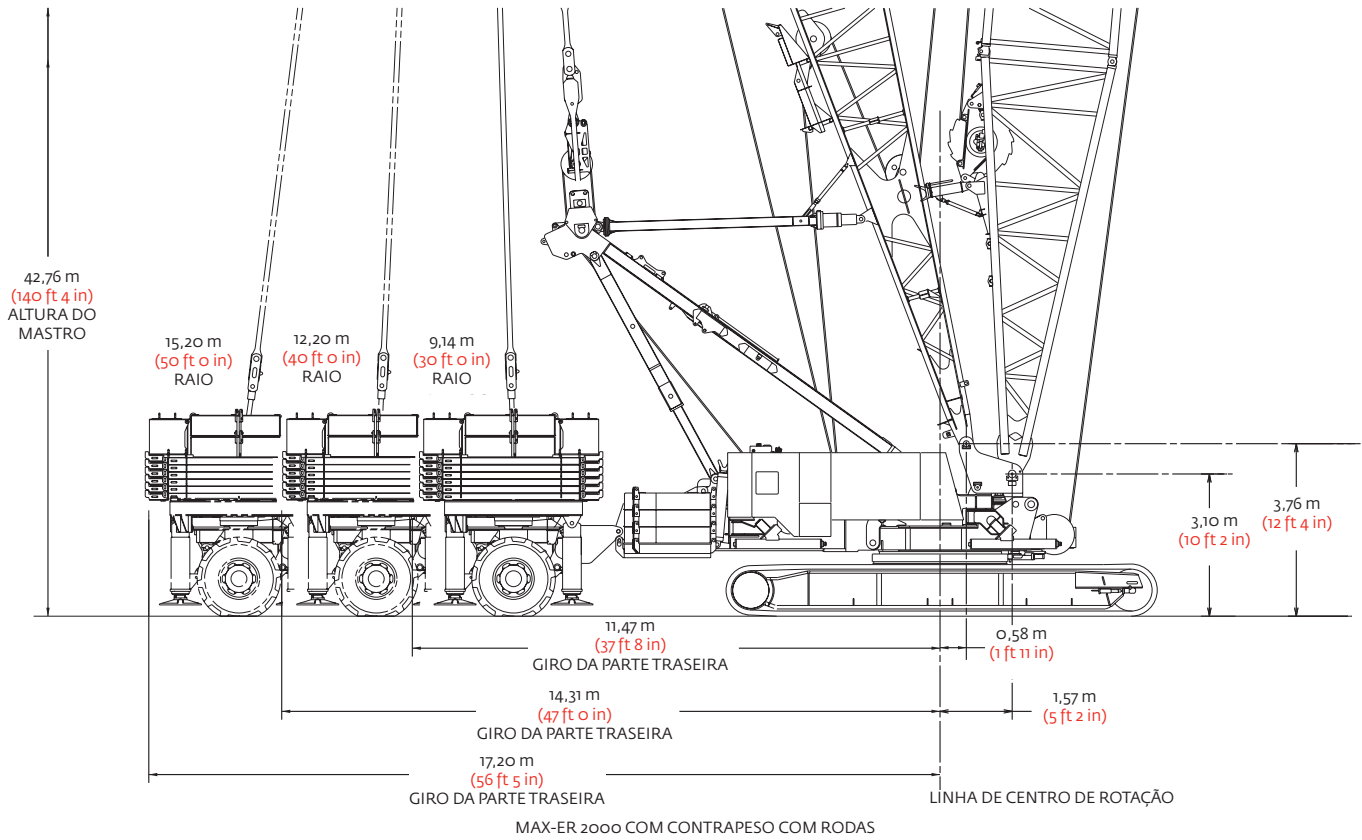
Jib oscilante m (ft) Raio da lança m (ft)	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)			
	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	54,9 (180)	57,9 (190)	61,0 (200)	
Comprimento do jib fixo 12,2 m (40 ft) Deslocamento de 5°	46,0 (150)	18,1 (40.3)											
	48,0 (160)	17,5 (38.1)	16,4 (35.7)	15,6 (33.9)	16,8 (36.6)	— (34.4)	— (32.5)						
	52,0 (170)	15,6 (34.8)	15,0 (33.3)	14,3 (31.8)	15,4 (34.3)	14,6 (32.4)	13,8 (30.7)	14,3 (31.7)	13,3 (29.6)	12,6 (28.0)	13,6 (30.0)		
	58,0 (190)	12,8 (28.4)	12,3 (27.4)	11,9 (26.5)	12,6 (27.9)	12,1 (26.9)	11,7 (26.0)	12,0 (26.6)	11,4 (25.3)	11,0 (24.4)	12,6 (28.0)	11,8 (26.1)	11,0 (24.5)
	64,0 (210)	10,0 (22.2)	10,2 (22.6)	9,8 (21.8)	9,8 (21.7)	10,0 (22.1)	9,7 (21.4)	9,3 (20.5)	9,3 (20.6)	8,9 (19.8)	9,6 (21.3)	9,6 (21.3)	9,3 (20.5)
	68,0 (230)	8,5 (17.4)	8,8 (18.0)	8,7 (18.0)	8,3 (17.0)	8,6 (17.5)	8,5 (17.6)	7,8 (15.7)	8,1 (16.3)	7,8 (16.1)	8,0 (16.1)	8,3 (16.7)	8,0 (16.4)
	76,0 (250)	6,2 (13.6)	6,4 (14.1)	6,6 (14.6)	6,0 (13.2)	6,2 (13.7)	6,4 (14.1)	5,4 (12.0)	5,7 (12.5)	5,8 (12.9)	5,5 (12.1)	5,7 (12.5)	5,9 (13.0)
	80,0 (270)				5,0 (—)	5,2 (—)	5,4 (10.8)	4,5 (9.0)	4,7 (9.3)	4,9 (9.7)	4,5 (8.8)	4,7 (9.2)	4,8 (9.6)
	88,0 (290)									3,2 (7.0)	2,8 (6.2)	3,0 (6.5)	3,1 (6.8)
	— (300)											— (5.2)	— (5.6)
	Comprimento do jib fixo 36,6 m (120 ft) Deslocamento de 5°	58,0 (195)	— (15.1)										
		64,0 (210)	6,4 (14.3)	6,4 (14.3)	6,4 (14.3)	6,3 (14.1)	6,3 (14.1)	6,3 (14.1)	6,0 (13.4)				
66,0 (220)		6,3 (13.8)	6,3 (13.9)	6,3 (13.9)	6,2 (13.7)	6,3 (14.0)	6,2 (13.6)	6,0 (13.1)	5,9 (13.0)	5,9 (13.0)	5,7 (12.7)	— (12.6)	— (12.4)
68,0 (230)		6,1 (13.4)	6,2 (13.4)	6,2 (13.4)	6,1 (13.2)	6,2 (13.2)	6,1 (13.2)	5,8 (12.8)	5,8 (12.7)	5,8 (12.7)	5,7 (12.4)	5,6 (12.3)	5,5 (12.2)
76,0 (250)		5,6 (12.5)	5,7 (12.6)	5,7 (12.6)	5,6 (12.4)	5,6 (12.4)	5,6 (12.5)	5,5 (12.1)	5,4 (12.1)	5,4 (12.0)	5,3 (11.8)	5,3 (11.8)	5,3 (11.7)
80,0 (270)		5,4 (11.8)	5,4 (11.8)	5,4 (11.9)	5,4 (11.7)	5,4 (11.8)	5,4 (11.8)	5,2 (10.5)	5,3 (10.9)	5,2 (11.0)	5,0 (9.9)	5,1 (10.3)	5,0 (10.2)
88,0 (290)		4,3 (9.5)	4,5 (9.8)	4,6 (10.2)	4,1 (9.0)	4,3 (9.3)	4,4 (9.7)	3,6 (7.8)	3,7 (8.1)	3,9 (8.5)	3,3 (7.2)	3,4 (7.5)	3,6 (7.8)
92,0 (310)		3,6 (7.3)	3,8 (7.5)	3,9 (7.8)	3,4 (6.8)	3,5 (7.0)	3,7 (7.3)	2,9 (5.6)	3,0 (5.8)	3,1 (6.1)	2,6 (4.9)	2,7 (5.2)	2,8 (5.5)
100,0 (330)		2,4 (5.3)	2,5 (5.5)	2,7 (5.8)	2,2 (4.8)	2,3 (5.1)	2,4 (5.3)			1,9 (4.1)			
— (340)			— (4.5)	— (4.8)		— (4.2)	— (4.4)						

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Dimensões externas

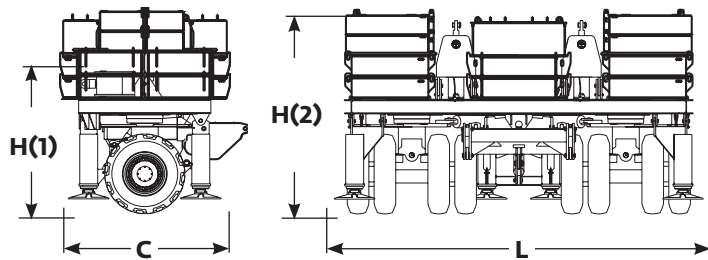
MAX-ER® 2000



Disposição de contrapeso

Dimensões externas

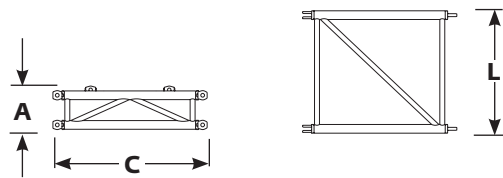
MAX-ER® 2000



Transportador com rodas e cilindros dos tirantes x 1

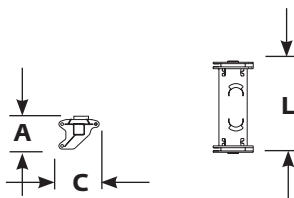
Comprimento	3,33 m	10 ft 11 in
Largura	8,38 m	27 ft 6 in
Altura(1)	3,23 m	10 ft 7 in
Altura(2)	4,42 m	14 ft 6 in
Peso	38 782 kg	85,500 lb

Nota: a vista lateral do transportador com rodas mostra os cilindros hidráulicos dos tirantes na posição opcional de 3,23 m (10 ft 7 in) de altura para transporte.



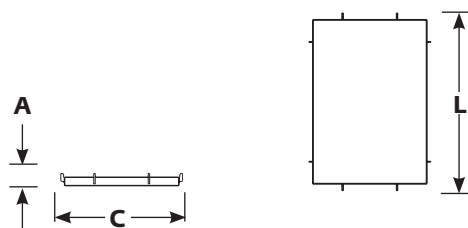
Inserto do braço do reboque 3,0 m (10 ft) x 1,2

Comprimento	3,17 m	10 ft 5 in
Largura	2,51 m	8 ft 3 in
Altura	0,89 m	2 ft 11 in
Peso	1163 kg	2565 lb



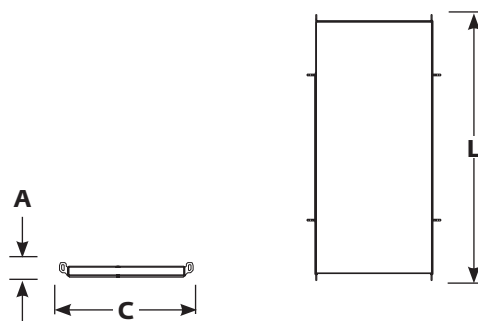
Braço do adaptador x 1

Comprimento	1,14 m	3 ft 9 in
Largura	2,57 m	8 ft 5 in
Altura	0,91 m	3 ft 0 in
Peso	1270 kg	2800 lb



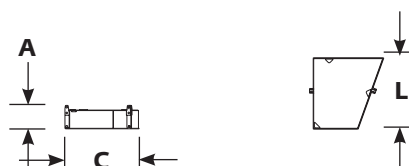
Caixa do contrapeso - lado inferior x 12

Comprimento	2,16 m	7 ft 1 in
Largura	3,12 m	10 ft 4 in
Altura	0,23 m	0 ft 9 in
Peso	5897 kg	13,000 lb



Caixa do contrapeso - central inferior x 6

Comprimento	1,96 m	6 ft 5 in
Largura	3,89 m	12 ft 9 in
Altura	0,20 m	0 ft 8 in
Peso	6441 kg	14,200 lb



Caixa do contrapeso - lado superior x 4

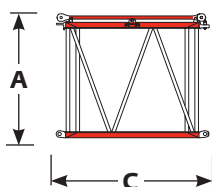
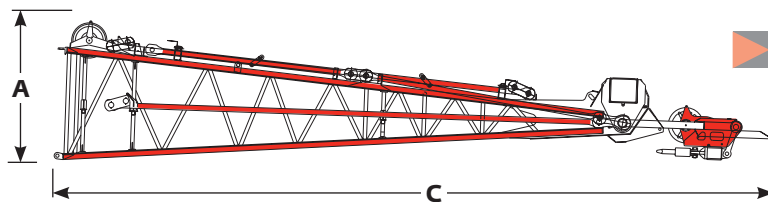
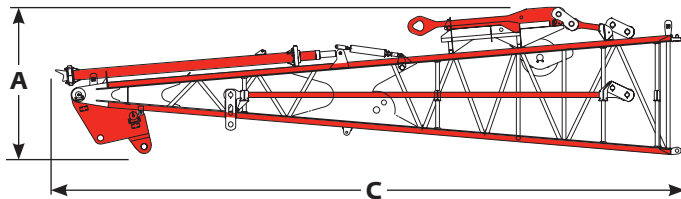
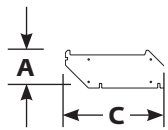
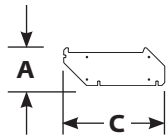
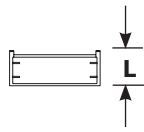
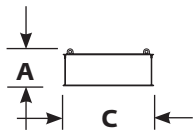
Comprimento	2,01 m	6 ft 7 in
Largura	1,93 m	6 ft 4 in
Altura	0,48 m	1 ft 7 in
Peso	7030 kg	15,500 lb

Nota: Duas de cada uma das configurações esquerda e direita necessárias. Contrapesos superiores do guindaste de elevação de carga Série 3

Opção

Dimensões externas

MAX-ER® 2000



Caixa do contrapeso - central superior x 4

Comprimento	2,18 m	7 ft 2 in
Largura	0,86 m	2 ft 10 in
Altura	0,89 m	2 ft 11 in
Peso	6803 kg	15,000 lb

Nota: Contrapesos laterais do chassi do modelo 2250 série 3.

Placa adaptadora do contrapeso - frontal x 2

Comprimento	1,68 m	5 ft 6 in
Largura	0,08 m	0 ft 3 in
Altura	0,63 m	2 ft 1 in
Peso	454 kg	1000 lb

Placa adaptadora do contrapeso - traseira x 2

Comprimento	2,13 m	7 ft 0 in
Largura	0,05 m	0 ft 2 in
Altura	0,66 m	2 ft 3 in
Peso	502 kg	1106 lb

Base do mastro Nº 44 de 12,2 m (40 ft) e estrutura do adaptador do mastro e da lança, batente do mastro, barra de separação da lança, polias, tirantes e articulações x 1

Comprimento	12,78 m	41 ft 11 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,00 m	9 ft 10 in
Peso	10 737 kg	23,760 lb

Conjunto da parte superior do mastro Nº 44 15,2 m (50 ft) e polias, tirantes, articulações com equalizador x 1

Comprimento	15,52 m	50 ft 11 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,05 m	10 ft 0 in
Peso	12 891 kg	28,420 lb

Inserto do mastro Nº 44 de 3,0 m (10 ft) e tirantes x 1

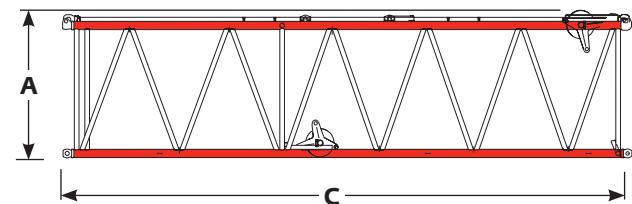
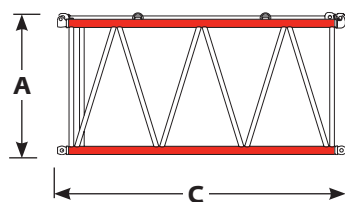
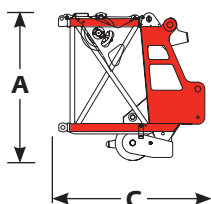
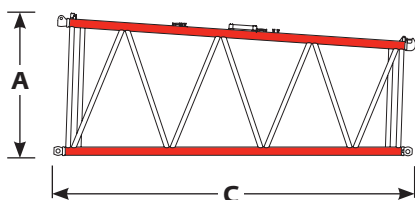
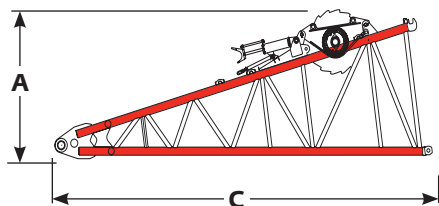
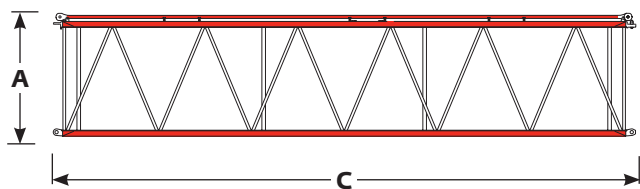
Comprimento	3,23 m	10 ft 7 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,59 m	8 ft 6 in
Peso	1016 kg	2240 lb

Nota: Idem Nº 44 de 3,0 m (10 ft) e inserto da lança.

Opção

Dimensões externas

MAX-ER® 2000



Inserto do mastro N° 44 de 12,2 m (40 ft) e tirantes x 1

Comprimento	12,75 m	41 ft 10 in
Largura	2,59 m	8 ft 6 in
Altura	2,59 m	8 ft 6 in
Peso	2948 kg	6500 lb

Nota: Idem N° 44 de 12,2 m (40 ft) e inserto da lança.

Base da lança N° 79 de 9,1 m (30 ft) e guincho principal com guia do cabo de aço, batente da lança x 1

Comprimento	9,42 m	30 ft 11 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,56 m	11 ft 8 in
Peso	14 633 kg	32,265 lb
Peso*	5517 kg	12,165 lb

*Peso sem o guincho principal e o cabo de aço.

Inserto de transição da lança N° 79 de 7,6 m (25 ft) e tirantes x 1

Comprimento	7,85 m	25 ft 9 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,10 m	10 ft 2 in
Peso	3653 kg	8053 lb

Parte superior da lança N° 79 de 1,5 m (5 ft) e cabeça inferior, guia do cabo de aço e tirantes x 1

Comprimento	3,23 m	10 ft 7 in
Largura	2,69 m	8 ft 10 in
Altura	3,12 m	10 ft 4 in
Peso	7370 kg	16,248 lb

Inserto da lança N° 79 de 6,1 m (20 ft) e tirantes x 1

Comprimento	6,27 m	20 ft 7 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,09 m	10 ft 2 in
Peso	3252 kg	7170 lb

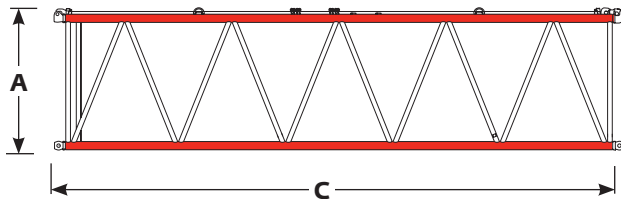
inserto da lança N° 79 de 12,2 m (40 ft) e polias, tirantes x 1

Comprimento	12,37 m	40 ft 7 in
Largura	3,02 m	9 ft 11 in
Altura	3,09 m	10 ft 2 in
Peso	5438 kg	11,988 lb

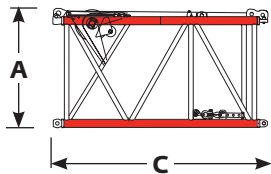
Opção

Dimensões externas

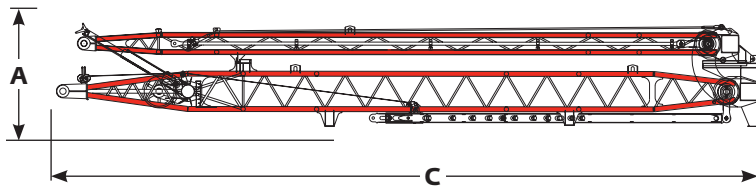
MAX-ER® 2000



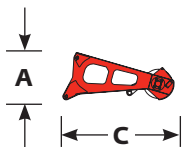
Insero da lança N° 79 de 12,2 m (40 ft) e tirantes x 1, 2, 3, 4			
Comprimento	12,37 m	40 ft 7 in	
Largura	3,02 m	9 ft 11 in	
Altura	3,09 m	10 ft 2 in	
Peso	5470 kg	12,060 lb	



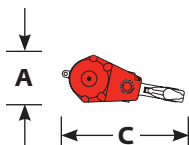
Insero de transição N° 79-44 de 4,6 m (15 ft) e guia do cabo de aço, tirantes x 1			
Comprimento	4,75 m	15 ft 7 in	
Largura	2,64 m	8 ft 8 in	
Altura	2,59 m	8 ft 6 in	
Peso	3137 kg	6915 lb	



Mastro e escora do jib oscilante N° 44 x 1			
Comprimento	16,15 m	53 ft 0 in	
Largura	2,51 m	8 ft 3 in	
Altura	2,36 m	7 ft 9 in	
Peso	10 544 kg	23,245 lb	



Cabeça superior da lança x 1			
Comprimento	2,18 m	7 ft 2 in	
Largura	0,38 m	1 ft 3 in	
Altura	1,04 m	3 ft 5 in	
Peso	308 kg	679 lb	



Moitão de gancho para cabo de aço de 29 mm ou (1-1/8 in)			
Capacidade	272 mt	300 t	Comprimento 2,41 m 7 ft 11 in
Peso	4268 kg	9410 lb	Largura 1,14 m 3 ft 9 in

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço Lança N° 79							
Comprimento da lança	Cabo de suspensão Tambor 5				Cabo de elevação Tambor 9		N° máximo de pernas de cabo necessárias
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)				
m (ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	
36,6 (120)	91	(300)	130	(425)	1097	(3600)	26
42,7 (140)	104	(340)	152	(500)	1219	(4000)	26
48,8 (160)	116	(380)	168	(550)	1280	(4200)	24
54,9 (180)	128	(420)	191	(625)	1341	(4400)	22
61,0 (200)	140	(460)	206	(675)	1341	(4400)	20
67,1 (220)	152	(500)	221	(725)	1341	(4400)	18
73,2 (240)	165	(540)	244	(800)	1341	(4400)	16
79,2 (260)	177	(580)	259	(850)	1341	(4400)	14
85,3 (280)	189	(620)	282	(925)	1341	(4400)	12
91,4 (300)	201	(660)	297	(975)	1341	(4400)	12
97,5 (320)	213	(700)	312	(1025)	1341	(4400)	10
103,6 (340)	226	(740)	335	(1100)	1341	(4400)	8
109,7 (360)	238	(780)	351	(1150)	1341	(4400)	8

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço - MAX-ER no 2250 Jib oscilante N° 44 na lança N° 79

Comprimento m (ft) jib oscilante m (ft)	Cabo de elevação - Tambor 9 Comprimentos em metros (ft) {Pernas de cabo para capacidade máxima}																	
	42,7 (140)		48,8 (160)		54,9 (180)		61,0 (200)		67,1 (220)		73,2 (240)		79,2 (260)		85,3 (280)		91,4 (300)	
21,3 (70)	1158* (3800)*	{16}	1006 (3300)	{12}	1067 (3500)	{12}	1158* (3800)*	{12}	1067 (3500)	{10}	1128 (3700)	{10}	975 (3200)	{8}	823 (2700)	{6}	853 (2800)	{6}
24,4 (80)	975 (3200)	{12}	1036 (3400)	{12}	1128 (3700)	{12}	1006 (3300)	{10}	1097 (3600)	{10}	945 (3100)	{8}	1006 (3300)	{8}	823 (2700)	{6}	884 (2900)	{6}
27,4 (90)	1006 (3300)	{12}	1067 (3500)	{12}	975 (3200)	{10}	1067 (3500)	{10}	1128 (3700)	{10}	975 (3200)	{8}	1036 (3400)	{8}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}
30,5 (100)	1036 (3400)	{12}	1128 (3700)	{12}	1006 (3300)	{10}	1097 (3600)	{10}	945 (3100)	{8}	1006 (3300)	{8}	823 (2700)	{6}	884 (2900)	{6}	914 (3000)	{6}
33,5 (110)	914 (3000)	{10}	975 (3200)	{10}	1036 (3400)	{10}	1128 (3700)	{10}	975 (3200)	{8}	1036 (3400)	{8}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}
36,6 (120)	945 (3100)	{10}	1006 (3300)	{10}	1097 (3600)	{10}	945 (3100)	{8}	1006 (3300)	{8}	1067 (3500)	{8}	884 (2900)	{6}	914 (3000)	{6}	701 (2300)	{4}
39,6 (130)	975 (3200)	{10}	1036 (3400)	{10}	914 (3000)	{8}	975 (3200)	{8}	1036 (3400)	{8}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}	701 (2300)	{4}
42,7 (140)	1006 (3300)	{10}	884 (2900)	{8}	945 (3100)	{8}	1006 (3300)	{8}	1067 (3500)	{8}	884 (2900)	{6}	914 (3000)	{6}	945 (3100)	{6}	732 (2400)	{4}
45,7 (150)	853 (2800)	{8}	914 (3000)	{8}	975 (3200)	{8}	1036 (3400)	{8}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}
48,8 (160)	884 (2900)	{8}	945 (3100)	{8}	1006 (3300)	{8}	823 (2700)	{6}	884 (2900)	{6}	914 (3000)	{6}	945 (3100)	{6}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}
51,8 (170)	914 (3000)	{8}	975 (3200)	{8}	792 (2600)	{6}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}
54,9 (180)	945 (3100)	{8}	792 (2600)	{6}	823 (2700)	{6}	853 (2800)	{6}	914 (3000)	{6}	945 (3100)	{6}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}
57,9 (190)	762 (2500)	{6}	792 (2600)	{6}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}
61,0 (200)	792 (2600)	{6}	823 (2700)	{6}	853 (2800)	{6}	914 (3000)	{6}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}	823 (2700)	{4}
64,0 (210)	792 (2600)	{6}	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	945 (3100)	{6}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}	823 (2700)	{4}
67,1 (220)	823 (2700)	{6}	884 (2900)	{6}	671 (2200)	{4}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}	823 (2700)	{4}	853 (2800)	{4}
70,1 (230)	853 (2800)	{6}	884 (2900)	{6}	671 (2200)	{4}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}	823 (2700)	{4}	853 (2800)	{4}
73,2 (240)	640 (2100)	{4}	671 (2200)	{4}	701 (2300)	{4}	732 (2400)	{4}	762 (2500)	{4}	792 (2600)	{4}	823 (2700)	{4}	853 (2800)	{4}	549 (1800)	{2}

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Comprimento máximo do cabo de elevação indicado pelo asterisco (*).

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço - MAX-ER no 2250 Jib oscilante N° 44 na lança N° 79

Comprimento da lança e do jib oscilante	Cabo de suspensão Tambor 3			
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)
64,0 (210)	146	(480)	221	(725)
67,1 (220)	152	(500)	229	(750)
70,1 (230)	158	(520)	236	(775)
73,2 (240)	165	(540)	251	(825)
76,2 (250)	171	(560)	259	(850)
79,2 (260)	177	(580)	267	(875)
82,3 (270)	183	(600)	274	(900)
85,3 (280)	189	(620)	282	(925)
88,4 (290)	195	(640)	290	(950)
91,4 (300)	201	(660)	305	(1000)
94,5 (310)	207	(680)	312	(1025)
97,5 (320)	213	(700)	320	(1050)
100,6 (330)	219	(720)	328	(1075)
103,6 (340)	226	(740)	335	(1100)
106,7 (350)	232	(760)	343	(1125)
109,7 (360)	238	(780)	358	(1175)
112,8 (370)	244	(800)	366	(1200)
115,8 (380)	250	(820)	373	(1225)
118,9 (390)	256	(840)	381	(1250)
121,9 (400)	262	(860)	389	(1275)
125,0 (410)	268	(880)	404*	(1325)*
128,0 (420)	274	(900)	411*	(1350)*
131,1 (430)	280	(920)	419*	(1375)*
134,1 (440)	287	(940)	—	—
137,2 (450)	293	(960)	—	—
140,2 (460)	299	(980)	—	—
143,3 (470)	305	(1000)	—	—
146,3 (480)	311	(1020)	—	—
149,4 (490)	317	(1040)	—	—
152,4 (500)	323	(1060)	—	—
155,5 (510)	329	(1080)	—	—
158,5 (520)	335	(1100)		
161,5 (530)	341	(1120)		
164,6 (540)	347	(1140)		

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Comprimentos dos cabos indicados por asterisco () requerem tambores vazios (revestimento removido).*

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço Lança N° 79-44 - ou - Jib fixo N° 132 na lança N° 79-44

Comprimento da lança ou lança e jib fixo m (ft)	Tambor 5 do cabo de suspensão								Tambor 9 do cabo de elevação		N° máximo de pernas de cabo necessárias
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)		(3 pernas de cabo)		(4 pernas de cabo)		m	(ft)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)			
61,0 (200)	140	(460)	206	(675)	—	—	—	—	1250	(4100)	18
67,1 (220)	152	(500)	221	(725)	—	—	—	—	1280	(4200)	17
73,2 (240)	165	(540)	244	(800)	—	—	396	(1300)	1280	(4200)	15
79,2 (260)	177	(580)	259	(850)	343	(1125)	427	(1400)	1280	(4200)	13
85,3 (280)	189	(620)	282	(925)	366	(1200)	457	(1500)	1280	(4200)	11
91,4 (300)	201	(660)	297	(975)	389	(1275)	488	(1600)	1280	(4200)	10
97,5 (320)	213	(700)	312	(1025)	411	(1350)	518	(1700)	1280	(4200)	9
103,6 (340)	226	(740)	335	(1100)	434	(1425)	549	(1800)	1280	(4200)	7
109,7 (360)	238	(780)	351	(1150)	457	(1500)	—	—	1280	(4200)	6
115,8 (380)	250	(820)	366	(1200)	488	(1600)	—	—	1280	(4200)	6
121,9 (400)	262	(860)	389	(1275)	511	(1675)	—	—	1280	(4200)	5
128,0 (420)	274	(900)	404	(1325)	533	(1750)	—	—	—	—	—
134,1 (440)	287	(940)	419	(1375)	556	(1825)	—	—	—	—	—
140,2 (460)	293	(960)	442	(1450)	—	—	—	—	—	—	—
146,3 (480)	305	(1000)	457	(1500)	—	—	—	—	—	—	—
152,4 (500)	317	(1040)	472	(1550)	—	—	—	—	—	—	—

Nota: Os comprimentos dos cabos de elevação e de suspensão fornecidos na tabela permitem que o gancho toque no solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

O deslocamento máximo do gancho para a aplicação de cabo de suspensão pode ser restrito quando o comprimento do cabo exceder 480 m (1575 ft).

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na lança N° 79-44

Comprimento da lança ou lança e jib fixo	Cabo de suspensão do jib oscilante Tambor 3		Cabo de elevação do jib oscilante Tambor 9											
	(1 perna de cabo)		(7 pernas de cabo)		(6 pernas de cabo)		(5 pernas de cabo)		(4 pernas de cabo)		(3 pernas de cabo)		(2 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)
82,3 (270)	183	(600)	693	(2275)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85,3 (280)	189	(620)	—	—	625	(2050)	—	—	—	—	—	—	—	—
88,4 (290)	195	(640)	739	(2425)	648	(2125)	—	—	—	—	—	—	—	—
91,4 (300)	201	(660)	—	—	610	(2000)	572	(1875)	—	—	—	—	—	—
94,5 (310)	207	(680)	792	(2600)	693	(2275)	594	(1950)	—	—	—	—	—	—
97,5 (320)	213	(700)	—	—	709	(2325)	610	(2000)	511	(1675)	—	—	—	—
100,6 (330)	219	(720)	838	(2750)	732	(2400)	632	(2075)	526	(1725)	—	—	—	—
103,6 (340)	226	(740)	—	—	754	(2475)	648	(2125)	541	(1775)	—	—	—	—
106,7 (350)	232	(760)	—	—	777	(2550)	671	(2200)	556	(1825)	—	—	—	—
109,7 (360)	238	(780)	—	—	—	—	686	(2250)	572	(1875)	457	(1500)	—	—
112,8 (370)	244	(800)	—	—	—	—	701	(2300)	587	(1925)	472	(1550)	—	—
115,8 (380)	250	(820)	—	—	—	—	724	(2375)	602	(1975)	480	(1575)	—	—
118,9 (390)	256	(840)	—	—	—	—	—	—	617	(2025)	495	(1625)	—	—
121,9 (400)	262	(860)	—	—	—	—	—	—	632	(2075)	511	(1675)	389	(1275)
125,0 (410)	268	(880)	—	—	—	—	—	—	948	(2125)	518	(1700)	396	(1300)
128,0 (420)	274	(900)	—	—	—	—	—	—	663	(2175)	533	(1750)	404	(1325)
131,1 (430)	280	(920)	—	—	—	—	—	—	—	—	549	(1800)	411	(1350)
134,1 (440)	287	(940)	—	—	—	—	—	—	—	—	556	(1825)	419	(1375)
137,2 (450)	293	(960)	—	—	—	—	—	—	—	—	572	(1875)	434	(1425)
140,2 (460)	299	(980)	—	—	—	—	—	—	—	—	579	(1900)	442	(1450)
143,3 (470)	305	(1000)	—	—	—	—	—	—	—	—	594	(1950)	450	(1475)
146,3 (480)	311	(1020)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	457	(1500)
149,4 (490)	317	(1040)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	465	(1525)
152,4 (500)	323	(1060)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480	(1575)

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimentos do cabo de aço - Jib fixo N° 140 no jib oscilante N° 133A ou 133 na lança N° 79-44

Comprimento da lança, jib oscilante e jib fixo	Cabo de suspensão do jib fixo Tambor 3			
	(1 perna de cabo)		(2 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)
140,2 (460)	293	(960)	434	(1425)
143,3 (470)	299	(980)	442	(1450)
146,3 (480)	305	(1000)	450	(1475)
149,4 (490)	311	(1020)	465	(1525)
152,4 (500)	317	(1040)	472	(1550)
155,4 (510)	323	(1060)	480	(1575)
158,5 (520)	329	(1080)	488	(1600)
161,5 (530)	335	(1100)	495	(1625)
164,6 (540)	341	(1120)	511	(1675)
167,6 (550)	347	(1140)	518	(1700)
170,7 (560)	354	(1160)	526	(1725)
175,3 (570)	360	(1180)	—	—
176,8 (580)	366	(1200)	—	—
179,8 (590)	372	(1220)	—	—
182,9 (600)	378	(1240)	—	—
185,9 (610)	384	(1260)	—	—
189,0 (620)	390	(1280)	—	—

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o gancho abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do gancho abaixo do solo.

O deslocamento máximo do gancho pode ser restrito quando o comprimento do cabo de suspensão exceder 495 m (1625 ft) usando revestimento de 622 mm (24-1/2 in) de diâmetro no tambor 3.

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Especificações do cabo de aço

Lança N° 79 ou N° 79-44

- ou -

Jib fixo N° 132

na lança N° 79-44

- ou -

Jib oscilante N° 44

na lança N° 79

- ou -

Jib oscilante N° 133A ou N° 133

na lança N° 79-44

- ou -

Jib fixo N° 132 no jib oscilante N° 44

na lança N° 79

Função	Fator de segurança 5:1 Disposição regular direita 1960 N/mm ²	Fator de segurança 5:1 Disposição regular direita 2160 N/mm ²	Fator de segurança 5:1 Disposição regular esquerda 1960 N/mm ²	
	Cabo do guincho N° 719416	Cabo do guincho N° 719421	Cabo de suspensão N° 719417*	Cabo de suspensão N° 719375**
Número de peça				
Dimensão do cabo de aço	— (1-1/8 in)	— (1-1/8 in)	— (1 in)	— (1-1/8 in)
Resistência à ruptura mínima	80 190 kg (176,800 lb)	78 830 kg (173,780 lb)	63 320 kg (139,600 lb)	70 260 kg (154,900 lb)
Carga máxima por cabo	15 740 kg (34,000 lb)	15 740 kg (34,000 lb)	12 560 kg (27,700 lb)	13 610 kg (30,000 lb)
Peso aproximado	3,84 kg/m (2.58 lb/ft)	4,02 kg/m (2.70 lb/ft)	3,02 kg/m (2.03 lb/ft)	4,02 kg/m (2.70 lb/ft)

*Lança N° 79 e lança N° 79-44.

**Jib oscilante N° 44, jib oscilante N° 133A ou 133 e jib fixo N° 140.

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Tambores e revestimentos - guindaste de elevação de carga MAX-ER 2000									
Aplicação	Tambores								
	Local do tambor	Número de peça do tambor	Tipo do tambor	Diâmetro do tambor	Largura do tambor	Número de peça do revestimento ranhurado	Diâmetro do revestimento	Tamanho do cabo de aço	
Guindaste de elevação de carga básico	Guincho	Tambor da base da lança N° 9	Pendente 194484	Ranhurado Ranhurado	641 mm (25-1/4 in)	1244 mm (48-63/64 in)	— —	— —	29 mm (1-1/8 in)
	Suspensão	Tambor dianteiro da mesa giratória N° 5	Pendente 193814	Vazio Vazio	464 mm (18-1/4 in)	794 mm (31-17/64 in)	Pendente 502407	483 mm (19 in)	26 mm (1 in)
Jib oscilante do guindaste de elevação de carga	Guincho	Tambor da base da lança N° 9	Pendente 194484	Ranhurado Ranhurado	641 mm (25-1/4 in)	1244 mm (48-63/64 in)	— —	— —	29 mm (1-1/8 in)
	Suspensão	Tambor traseiro esquerdo N° 3	Pendente 171305	Vazio Vazio	572 mm (22-1/2 in)	480 mm (18-29/32 in)	Pendente 502401 com espaçador N° 192568 ou 196307	622 mm (24-1/2 in)	29 mm (1-1/8 in)
Jib fixo do guindaste de elevação de carga N° 44	Guincho	Tambor da base da lança N° 9	Pendente 194484	Ranhurado Ranhurado	641 mm (25-1/4 in)	1244 mm (48-63/64 in)	— —	483 mm (19 in)	29 mm (1-1/8 in)
	Guincho	Tambor dianteiro da mesa giratória N° 5	Pendente 193814	Vazio Vazio	464 mm (18-1/4 in)	794 mm (31-17/64 in)	Pendente 502407	622 mm (24-1/2 in)	26 mm (1 in)
	Suspensão	Tambor traseiro esquerdo N° 3	Pendente 171305	Vazio Vazio	572 mm (22-1/2 in)	480 mm (18-29/32 in)	Pendente 502401 com espaçador N° 192568 ou 196307	622 mm (24-1/2 in)	29 mm (1-1/8 in)

Dados de desempenho

MAX-ER® 2000

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

	Jib oscilante N° 44 na lança N° 79 Contrapeso do chassi de 76 750 kg (169,200 lb) Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb) Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)			
	Procedimento em linha		Procedimento tesoura de layout	
	Lança principal	Jib oscilante	Lança principal	Jib oscilante
Na dianteira ou traseira das esteiras calçadas m (ft)	42,7 (140)	21,3 - 73,2 (70 - 240)	—	—
	48,8 (160)	21,3 - 73,2 (70 - 240)	—	—
	54,9 (180)	21,3 - 70,1 (70 - 230)	54,9 (180)	73,2 (240)
	61,0 (200)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	61,0 (200)	64,0 - 73,2 (210 - 240)
	67,1 (220)	21,3 - 51,8 (70 - 170)	67,1 (220)	54,9 - 73,2 (180 - 240)
	73,2 (240)	21,3 - 42,7 (70 - 140)	73,2 (240)	45,7 - 73,2 (150 - 240)
	79,2 (260)	21,3 - 33,5 (70 - 110)	79,2 (260)	33,6 - 73,2 (120 - 240)
	—	—	85,3 (280)	21,3 - 73,2 (70 - 240)
	—	—	91,4 (300)	21,3 - 45,7 (70 - 150)
	—	—	91,4* (300)*	48,8 - 64,0 (160 - 210)
	—	—	91,4# (300)#	67,1 - 73,2 (220 - 240)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo até que a lança e o jib oscilante sejam montados.

*Remova a cabeça da lança.

#Remova a cabeça da lança, o guincho de movimentação da carga e as guias do cabo de aço da base do jib oscilante.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

	Jib oscilante N° 133A ou 133 na lança N° 79-44 Contrapeso do chassi de 76 750 kg (169,200 lb) Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb) Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)			
	Procedimento em linha		Procedimento tesoura de layout	
	Lança principal	Jib oscilante	Lança principal	Jib oscilante
Na dianteira, traseira ou lateral das esteiras calçadas m (ft)	61,0 (200)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	—	—
	67,1 (220)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	—	—
	73,2 (240)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	—	—
	79,2 (260)	21,3 - 61,0 (70 - 200)	—	—
	—	—	85,3 (280)	21,3 - 61,0 (70 - 200)
	—	—	91,4 (300)	21,3 - 61,0 (70 - 200)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo até que a lança e o jib oscilante sejam montados.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

	Jib fixo N° 132 na lança N° 79-44 Contrapeso do chassi de 76 750 kg (169,200 lb) Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb) Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)	
	Lança principal	Jib fixo
	Na lateral ou extremidade das esteiras m (ft)	121,9 (400)
115,8 (380)		36,6 (120)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo na partida.

Comprimento máximo – elevação sem auxílio

	Jib fixo N° 140 no jib oscilante N° 133A ou 133 na Lança N° 79-44 Contrapeso do chassi de 76 750 kg (169,200 lb) Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb) Contrapeso do chassi de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft) procedimento tesoura de layout		
	Lança principal	Jib oscilante	Jib fixo
	Na lateral ou extremidade das esteiras calçadas m (ft)	79,2 (260)	48,8 - 61,0 (160 - 200)
85,3 (280)		48,8 - 61,0 (160 - 200)	12,2 - 36,6 (40 - 120)
91,4 (300)		48,8 - 61,0 (160 - 200)	12,2 - 36,6 (40 - 120)

NOTA: Moitão(ões), gancho(s) e bola(s) do guindaste no solo na partida; o jib oscilante e o jib fixo estão montados.

Combinações de lança

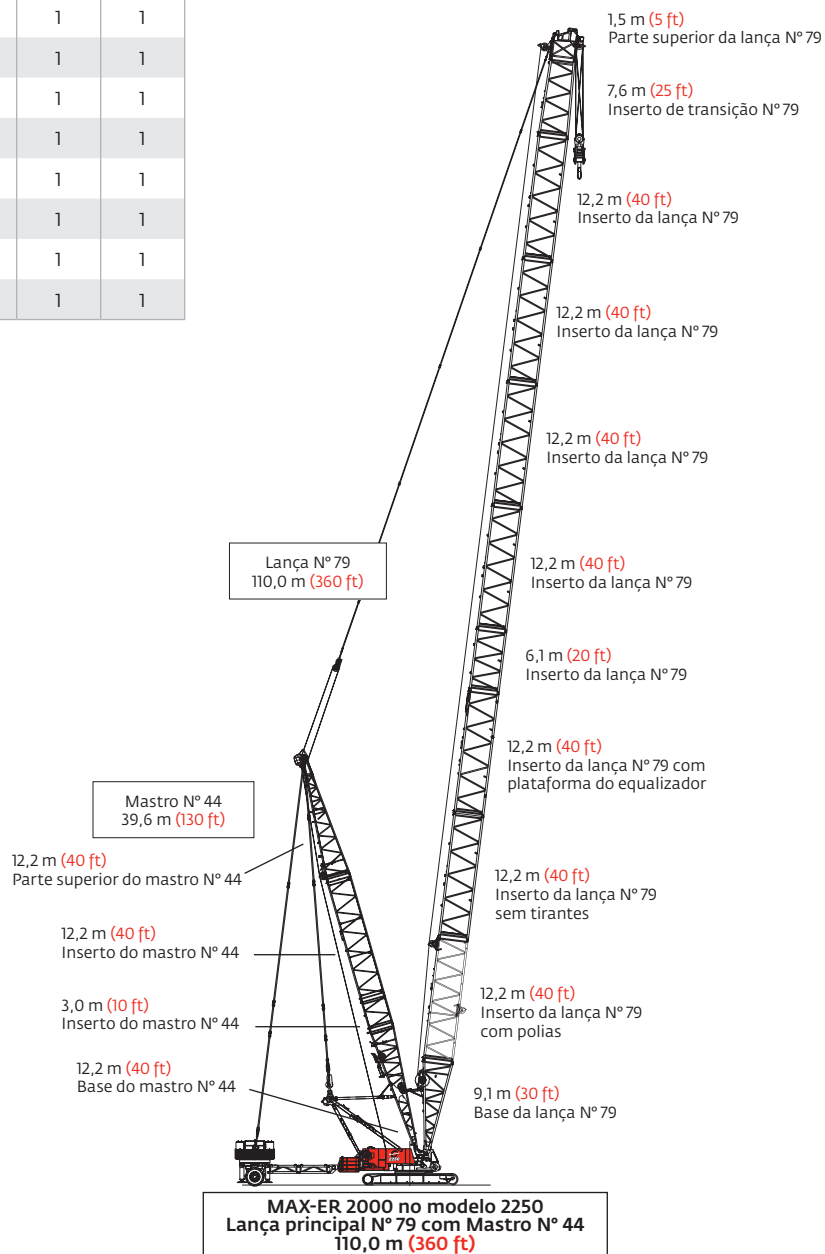
MAX-ER® 2000

Combinações da lança N° 79

Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança			
	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)	12,2 m* (40 ft)*	12,2 m** (40 ft)**
36,6 (120)	1	—	—	—
42,7 (140)	—	—	—	1
48,8 (160)	1	—	—	1
54,9 (180)	—	—	1	1
61,0 (200)	1	—	1	1
67,1 (220)	—	1	1	1
73,2 (240)	1	1	1	1
79,2 (260)	—	2	1	1
85,3 (280)	1	2	1	1
91,4 (300)	—	3	1	1
97,5 (320)	1	3	1	1
103,6 (340)	—	4	1	1
110,0 (360)	1	4	1	1

*Insero sem tirantes.

**Insero com polias.

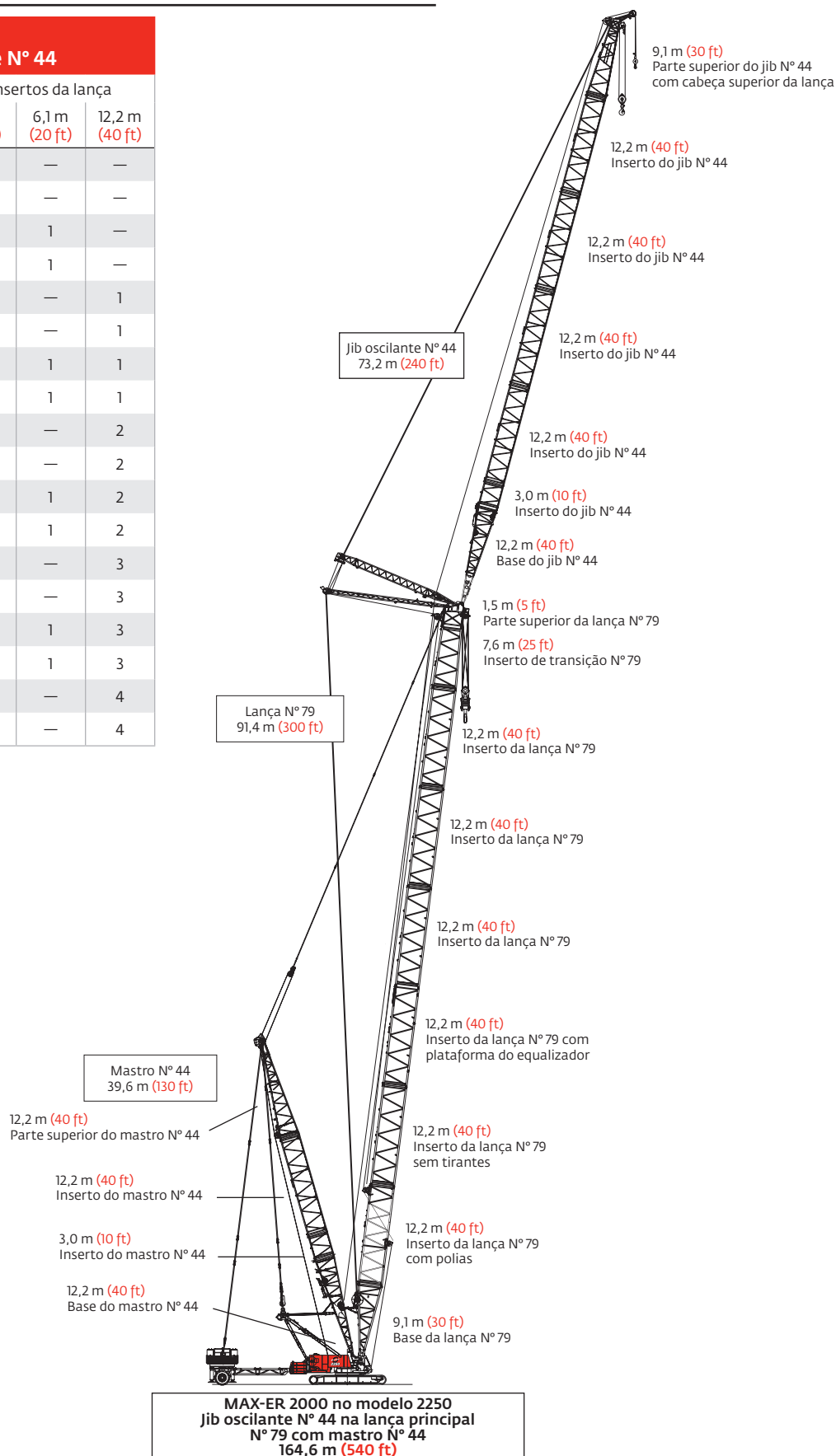


Combinações de lança

MAX-ER® 2000

Combinações do jib oscilante N° 44

Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança		
	3,0 m (10 ft)	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)
21,3 (70)	—	—	—
24,4 (80)	1	—	—
27,4 (90)	—	1	—
30,5 (100)	1	1	—
33,5 (110)	—	—	1
36,6 (120)	1	—	1
39,6 (130)	—	1	1
42,7 (140)	1	1	1
45,7 (150)	—	—	2
48,8 (160)	1	—	2
51,8 (170)	—	1	2
54,9 (180)	1	1	2
57,9 (190)	—	—	3
61,0 (200)	1	—	3
64,0 (210)	—	1	3
67,1 (220)	1	1	3
70,1 (230)	—	—	4
73,2 (240)	1	—	4



Combinações de lança

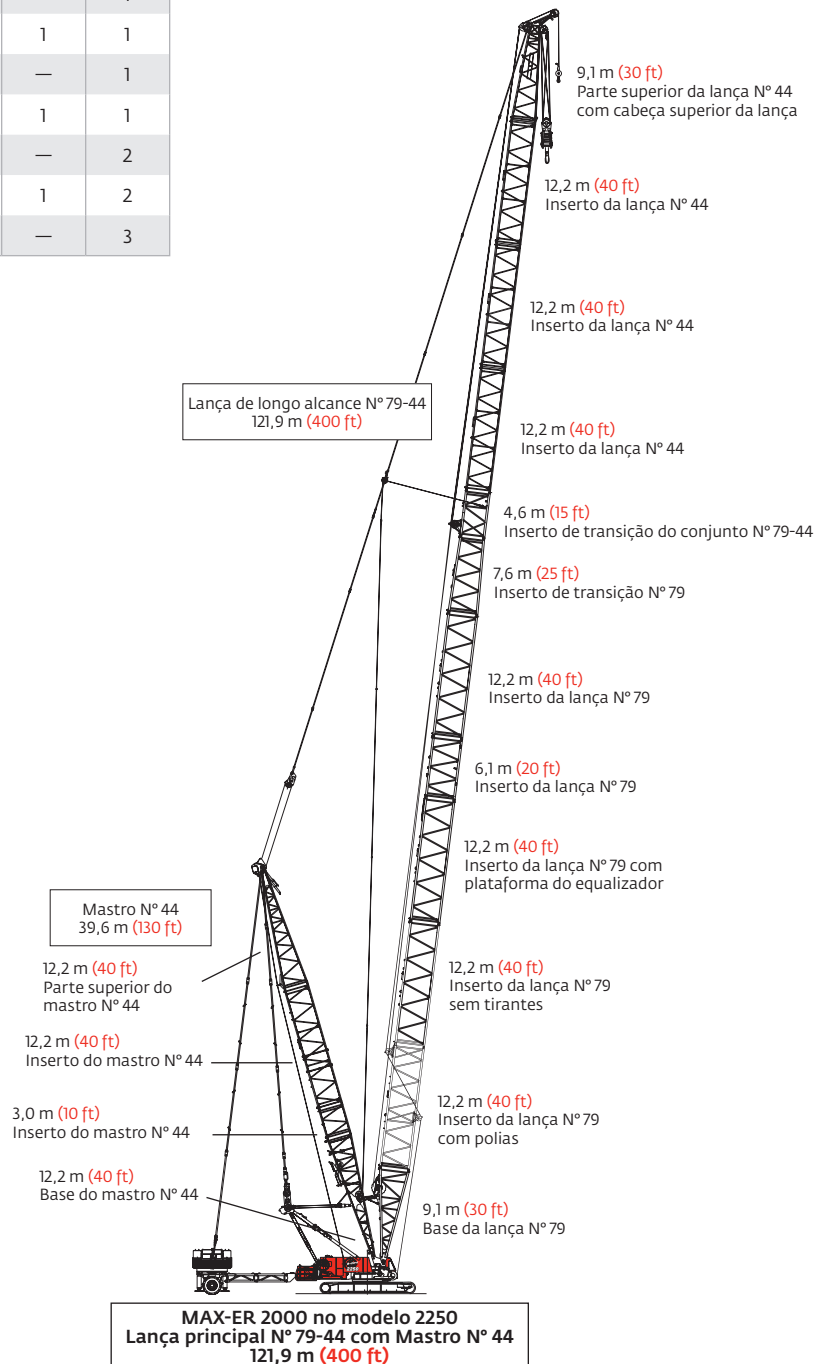
MAX-ER® 2000

Combinações da lança principal de longo alcance N° 79-44

Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança				
	N° 79			N° 44	
	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)	12,2 m* (40 ft)*	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)
61,0 (200)	1	—	—	—	—
67,1 (220)	—	—	1	—	—
73,2 (240)	1	—	1	—	—
79,2 (260)	1	—	1	1	—
85,3 (280)	1	—	1	—	1
91,4 (300)	1	—	1	1	1
97,5 (320)	1	1	1	—	1
103,6 (340)	1	1	1	1	1
109,7 (360)	1	1	1	—	2
115,8 (380)	1	1	1	1	2
121,9 (400)	1	1	1	—	3

*Insertos sem tirantes.

Nota: Suspensão intermediária necessária para comprimentos de lança 97,5 m (320 ft) e maiores.

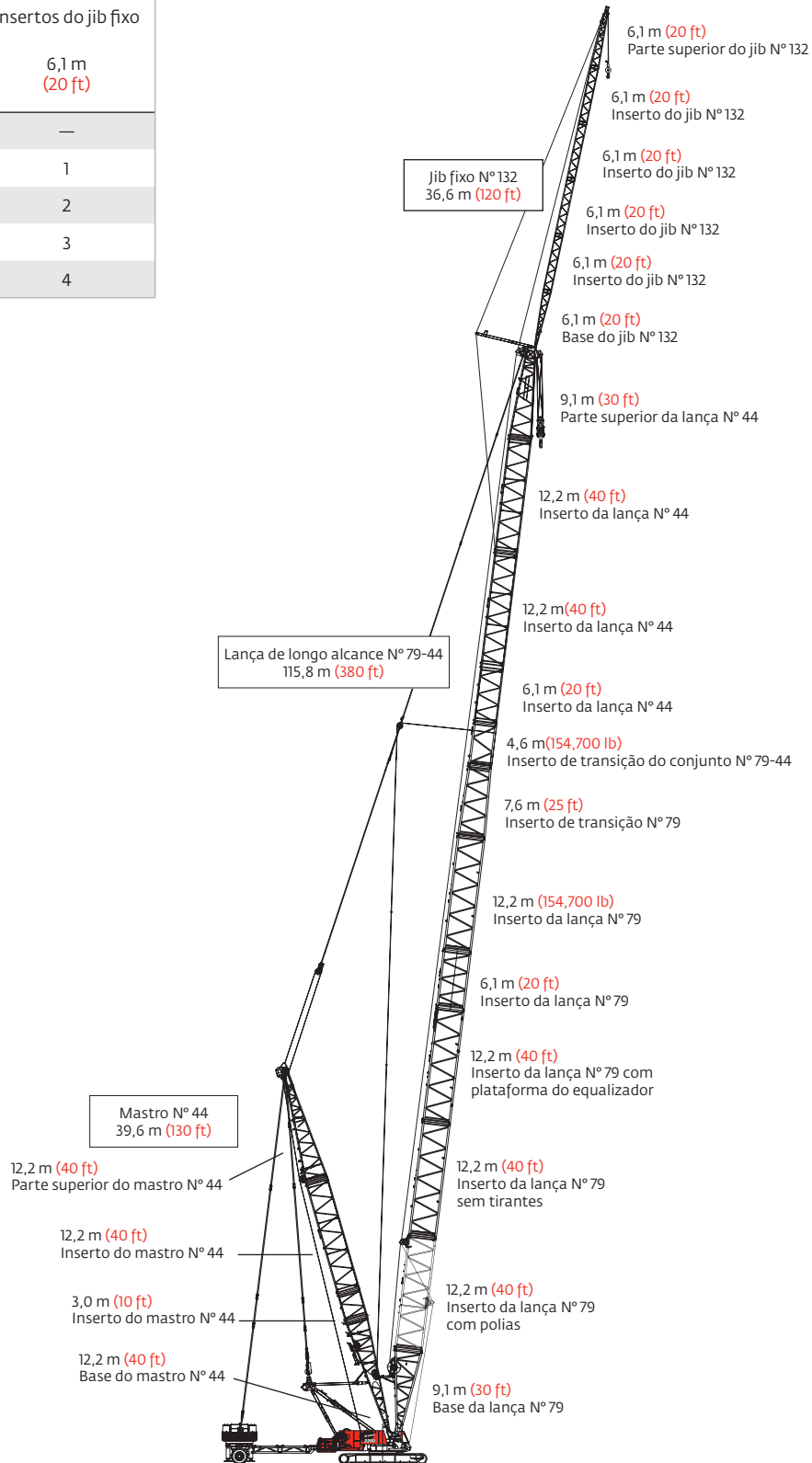


Combinações de lança

MAX-ER® 2000

Combinações do Jib fixo N° 132

Comprimento do jib m (ft)	Insertos do jib fixo	
	6,1 m (20 ft)	
12,2 (40)	—	
18,3 (60)	1	
24,4 (80)	2	
30,5 (100)	3	
36,6 (120)	4	



MAX-ER 2000 no modelo 2250
Jib fixo N° 132 na lança principal
N° 79-44 com mastro N° 44
152,4 m (500 ft)

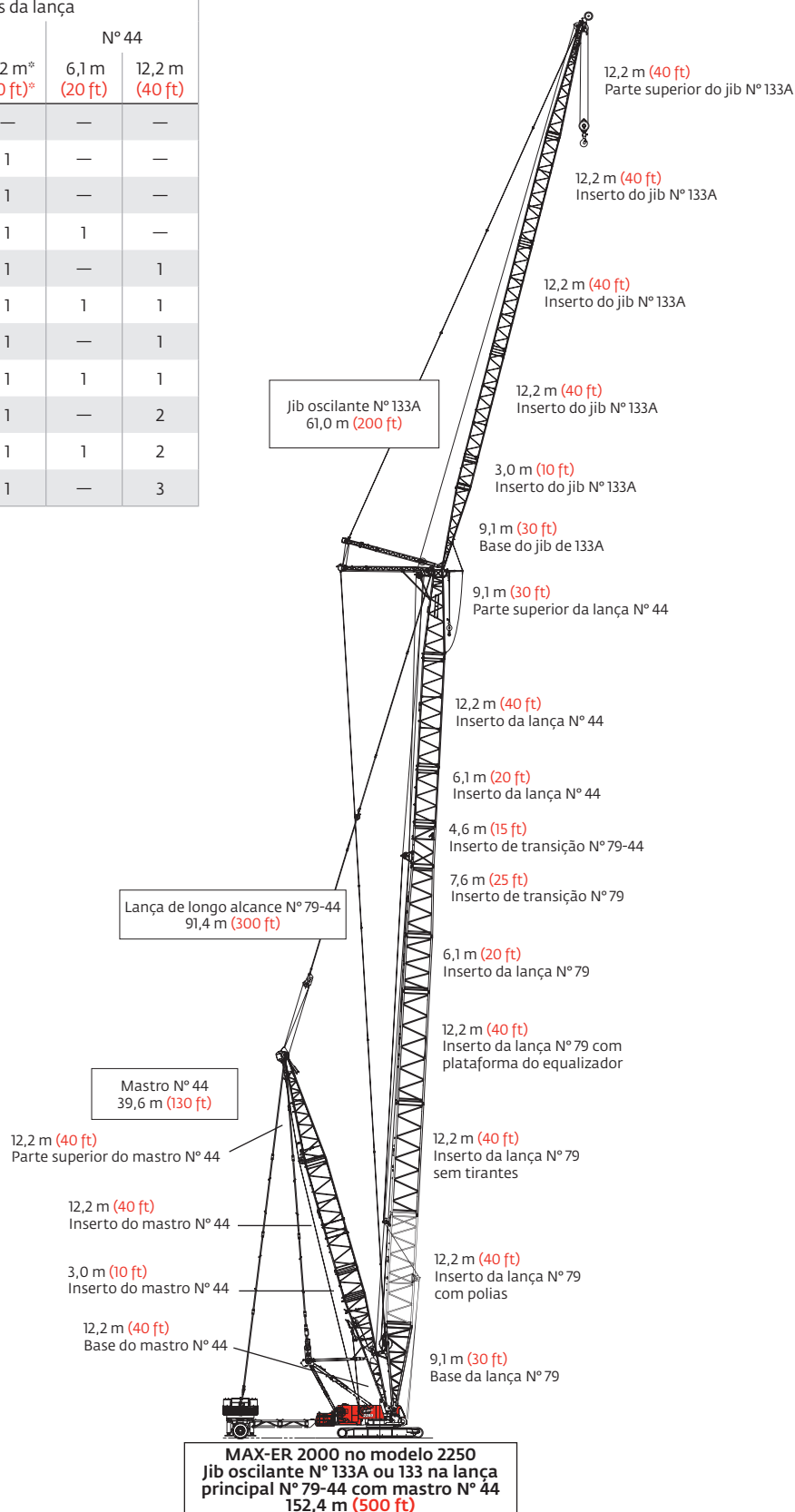
Combinações de lança

MAX-ER® 2000

Combinações da lança principal N° 79-44

Comprimento da lança m (ft)	Insertos da lança				
	N° 79			N° 44	
	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)	12,2 m* (40 ft)*	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)
61,0 (200)	1	—	—	—	—
67,1 (220)	—	—	1	—	—
73,2 (240)	1	—	1	—	—
79,2 (260)	1	—	1	1	—
85,3 (280)	1	—	1	—	1
91,4 (300)	1	—	1	1	1
97,5 (320)	1	1	1	—	1
103,6 (340)	1	1	1	1	1
109,7 (360)	1	1	1	—	2
115,8 (380)	1	1	1	1	2
121,9 (400)	1	1	1	—	3

*Insertos sem tirantes.



Combinações de lança

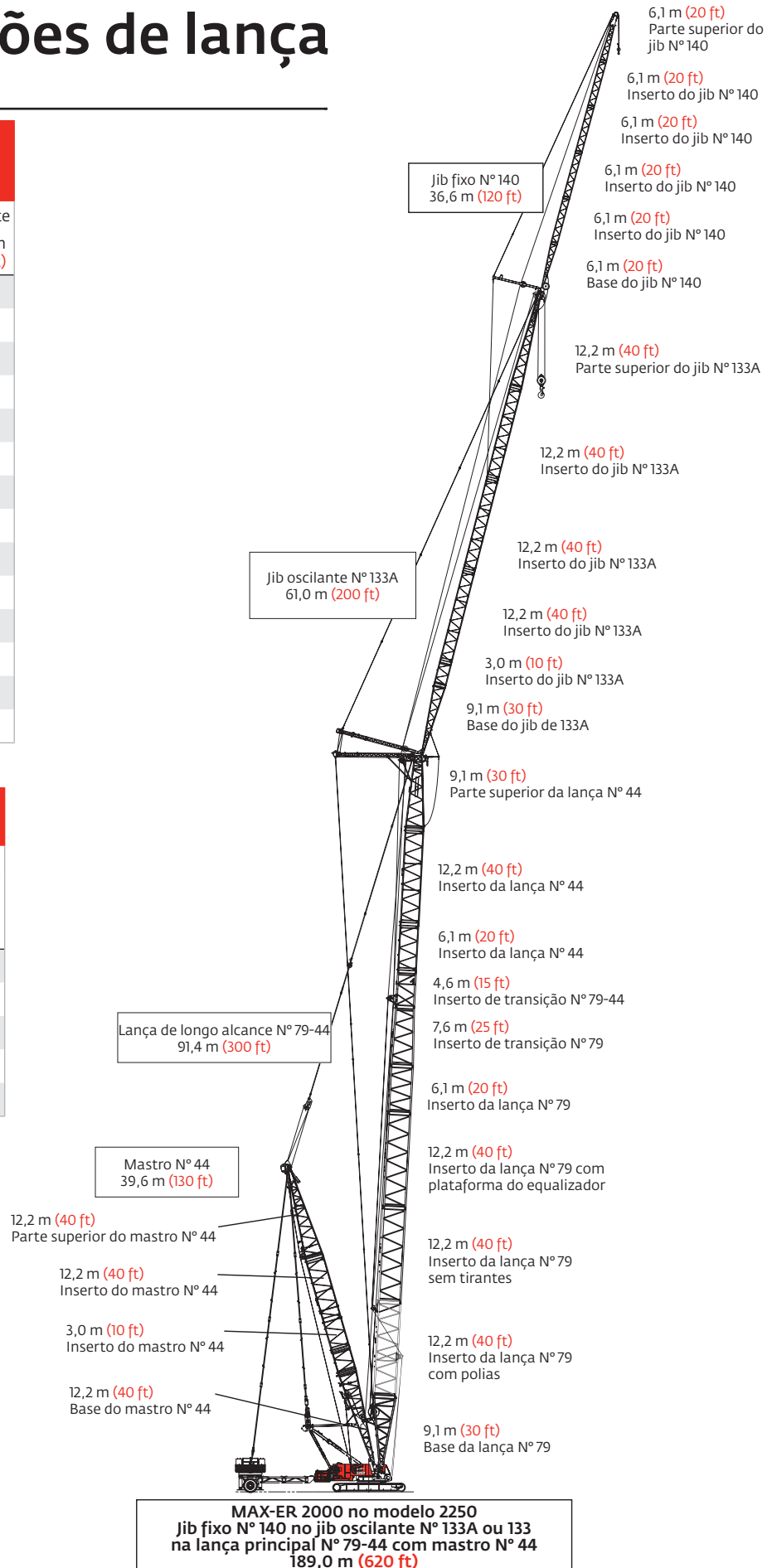
MAX-ER® 2000

Combinações do jib oscilante N° 133A ou 133

Comprimento do jib oscilante m (ft)	Insertos do jib oscilante		
	3,0 m (10 ft)	6,1 m (20 ft)	12,2 m (40 ft)
21,3 (70)	—	—	—
24,4 (80)	1	—	—
27,4 (90)	—	1	—
30,5 (100)	1	1	—
33,5 (110)	—	—	1
36,6 (120)	1	—	1
39,6 (130)	—	1	1
42,7 (140)	1	1	1
45,7 (150)	—	—	2
48,8 (160)	1	—	2
51,8 (170)	—	1	2
54,9 (180)	1	1	2
57,9 (190)	—	—	3
61,0 (200)	1	—	3

Combinações do Jib fixo N° 140

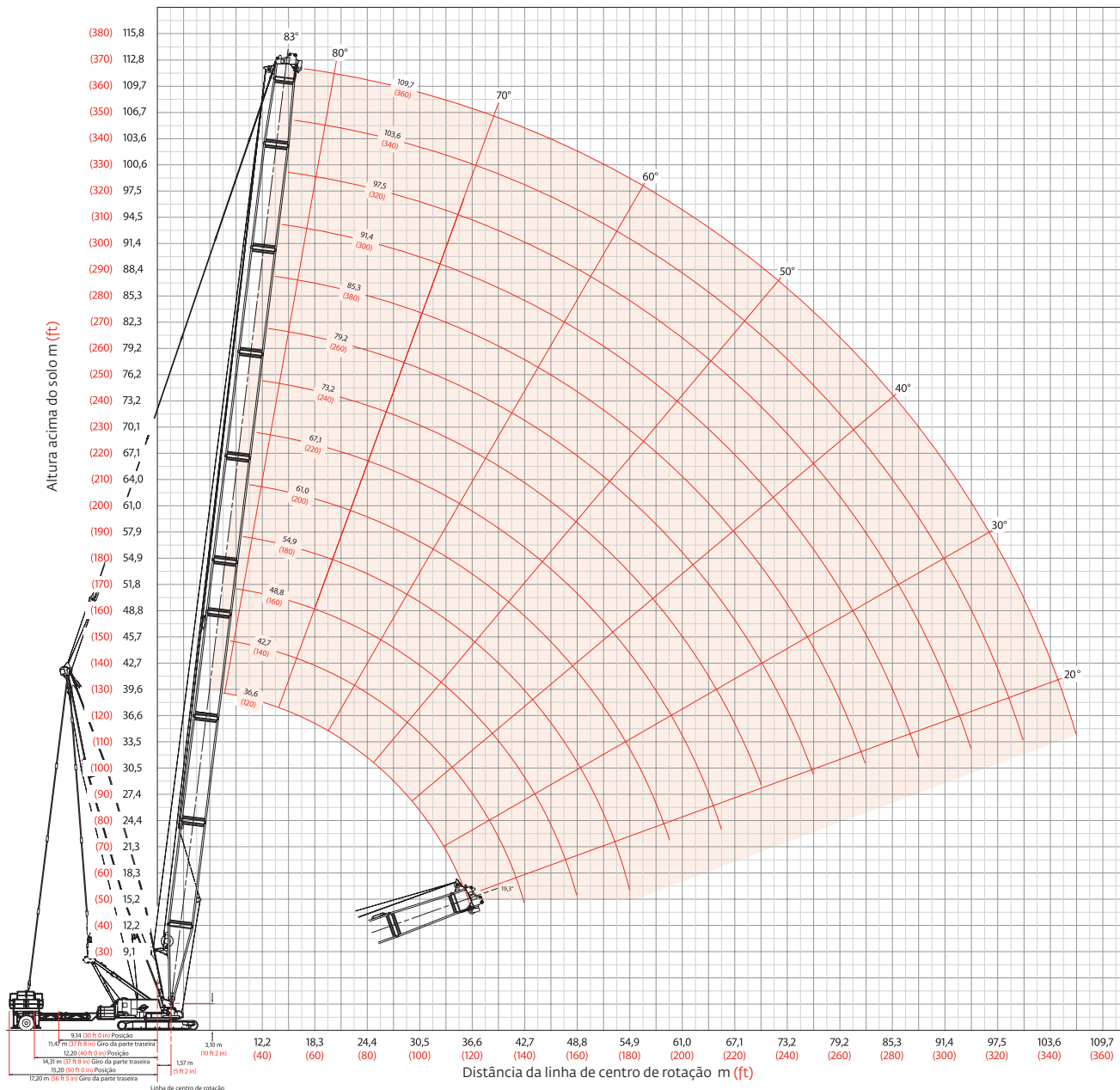
Comprimento do jib m (ft)	Insertos do jib fixo
	6,1 m (20 ft)
12,2 (40)	—
18,3 (60)	1
24,4 (80)	2
30,5 (100)	3
36,6 (120)	4



MAX-ER 2000 no modelo 2250
 Jib fixo N° 140 no jib oscilante N° 133A ou 133
 na lança principal N° 79-44 com mastro N° 44
 189,0 m (620 ft)

Diagrama de distância da lança de serviço pesado MAX-ER® 2000

Lança de serviço pesado N° 79



Tabelas de carga da lança de serviço pesado MAX-ER® 2000

Capacidades da lança do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Lança de trabalho pesado N° 79 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

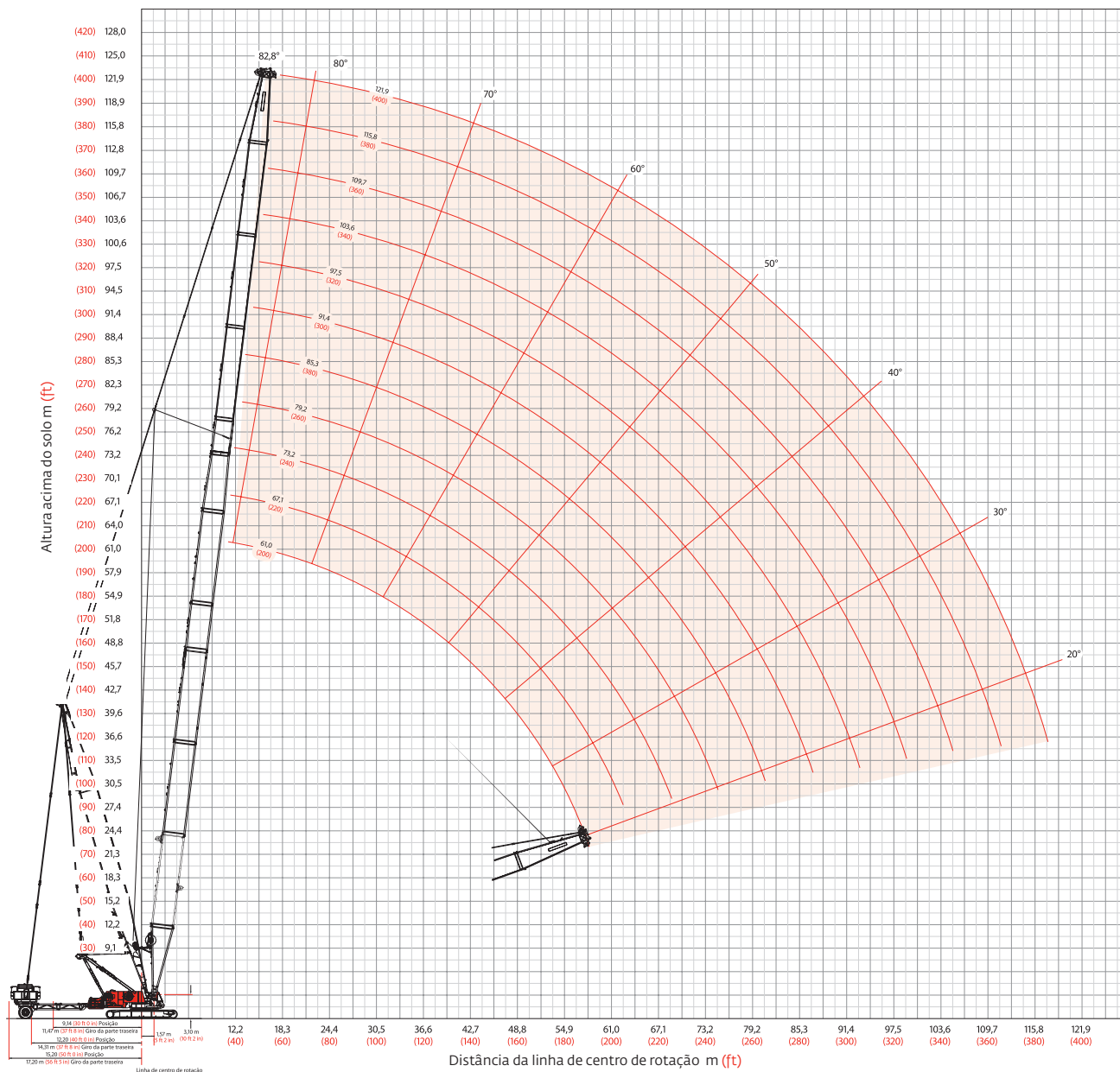
Raio da lança m (ft)	Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb) Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000											
	36,6 (120)	42,7 (140)	48,8 (160)	54,9 (180)	61,0 (200)	67,1 (220)	79,2 (260)	85,3 (280)	91,4 (300)	97,5 (320)	103,6 (340)	109,7 (360)
7,6 (25)	450,0 (1000.0)											
9,0 (30)	408,2 (900.0)	398,7 (879.0)	— (791.1)									
10,0 (34)	401,2 (862.1)	395,2 (860.0)	358,8 (791.1)	323,3 (712.9)								
12,0 (40)	338,3 (734.2)	337,4 (732.2)	337,0 (729.4)	323,3 (712.9)	291,4 (642.5)	263,0 (580.0)						
14,0 (50)	289,8 (586.5)	288,9 (584.6)	287,7 (581.9)	287,4 (580.1)	285,9 (577.5)	260,5 (569.9)	207,5 (455.3)	175,6 (387.3)	— (332.0)	— (285.0)		
18,0 (60)	224,1 (486.3)	223,3 (484.5)	222,1 (481.9)	221,3 (480.1)	220,1 (477.5)	219,8 (476.2)	203,5 (448.2)	175,6 (387.3)	150,5 (332.0)	129,2 (285.0)	112,0 (247.0)	97,2 (214.3)
20,0 (70)	200,9 (413.9)	200,1 (412.1)	198,9 (409.6)	198,1 (407.9)	196,9 (405.2)	196,3 (403.9)	194,9 (399.5)	175,6 (387.3)	150,5 (332.0)	129,2 (285.0)	112,0 (247.0)	97,2 (214.3)
24,0 (80)	165,6 (359.1)	164,8 (357.3)	163,7 (354.8)	162,9 (353.2)	161,7 (350.5)	161,2 (349.3)	159,2 (344.9)	158,3 (342.0)	150,5 (332.0)	129,2 (285.0)	112,0 (247.0)	97,2 (214.3)
26,0 (90)	151,9 (316.1)	151,1 (314.4)	150,0 (312.0)	149,3 (310.3)	148,1 (307.7)	147,5 (306.4)	145,6 (302.1)	144,2 (299.2)	143,5 (297.5)	129,2 (285.0)	112,0 (247.0)	97,2 (214.3)
30,0 (100)	129,9 (281.5)	129,1 (279.8)	128,1 (277.5)	127,3 (275.9)	126,1 (273.2)	125,6 (272.0)	123,6 (267.6)	122,3 (264.8)	121,5 (263.0)	120,7 (260.2)	112,0 (247.0)	97,2 (214.3)
36,0 (120)	95,3 (200.5)	105,1 (227.6)	104,0 (225.3)	103,4 (223.8)	102,1 (221.1)	101,6 (219.9)	99,7 (215.6)	98,4 (212.8)	97,6 (211.1)	96,3 (208.2)	95,5 (206.4)	91,2 (198.2)
42,0 (140)		84,0 (175.1)	86,7 (187.7)	86,1 (186.3)	84,9 (183.6)	84,4 (182.5)	82,4 (178.2)	81,1 (175.4)	80,4 (173.7)	79,1 (170.9)	78,2 (169.0)	76,9 (166.1)
48,0 (160)			72,4 (152.2)	73,0 (157.9)	71,8 (155.3)	71,3 (154.1)	69,4 (150.0)	68,2 (147.2)	67,4 (145.5)	66,1 (142.7)	65,3 (140.8)	64,0 (138.0)
54,0 (180)				62,4 (133.2)	61,6 (133.0)	61,1 (132.0)	59,2 (127.8)	58,0 (125.1)	57,2 (123.4)	56,0 (120.6)	55,1 (118.8)	53,8 (116.0)
60,0 (200)						52,9 (114.1)	51,0 (110.0)	49,8 (107.3)	49,1 (105.7)	47,8 (102.9)	47,0 (101.1)	45,7 (98.3)
66,0 (220)							44,3 (95.4)	43,1 (92.7)	42,3 (91.1)	41,1 (88.3)	40,2 (86.5)	39,0 (83.7)
70,0 (240)							40,4 (83.0)	39,2 (80.4)	38,5 (78.8)	37,2 (76.1)	36,4 (74.1)	35,0 (70.6)
74,0 (260)							36,9 (—)	35,7 (69.9)	35,0 (68.2)	33,8 (64.8)	32,8 (62.6)	31,2 (59.2)
82,0 (280)								29,6 (—)	28,8 (58.2)	27,2 (54.9)	26,2 (52.8)	24,7 (49.3)
90,0 (300)										21,8 (46.2)	20,9 (44.1)	19,3 (40.7)
94,0 (320)										19,3 (—)	18,4 (36.4)	16,9 (33.1)
102,0 (340)												12,7 (26.3)
106,0 (360)												10,8 (—)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância da lança de longo alcance MAX-ER® 2000

Lança de longo alcance N° 79-44



Tabelas de carga da lança de longo alcance

MAX-ER® 2000

Capacidades da lança do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250											
Lança N° 79-44 com mastro N° 44de 39,6 m (130 ft)											
Comprimento m (ft)	Contra peso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contra peso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)										
	Contra peso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)										
Raio	Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000										
	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	79,2 (260)	85,3 (280)	91,4 (300)	97,5 (320)	103,6 (340)	109,7 (360)	115,8 (380)	121,9 (400)
11,6 (38)	272,1 (600.0)	257,5 (567.9)	233,7 (515.3)								
14,0 (50)	267,5 (545.8)	252,1 (543.7)	228,7 (500.3)	200,2 (437.3)	169,1 (370.3)	142,5 (313.3)	— (280.9)	— (241.0)			
18,0 (60)	208,5 (452.3)	207,6 (450.3)	207,8 (447.6)	194,2 (427.3)	158,5 (347.4)	141,2 (311.1)	125,7 (276.9)	108,9 (239.8)	92,1 (202.4)	79,9 (175.8)	— (148.0)
20,0 (70)	186,8 (384.8)	185,9 (382.8)	184,6 (380.1)	184,9 (379.6)	151,8 (325.7)	140,2 (300.3)	124,5 (272.9)	108,2 (237.6)	90,2 (192.3)	78,7 (171.8)	64,0 (135.8)
24,0 (80)	153,9 (333.6)	153,0 (331.7)	151,8 (329.0)	151,6 (328.6)	139,7 (305.7)	128,8 (281.9)	120,1 (262.0)	106,9 (235.4)	81,5 (178.1)	74,4 (162.3)	56,9 (124.1)
26,0 (90)	141,1 (293.5)	140,2 (291.6)	139,0 (289.0)	138,8 (288.6)	134,0 (286.8)	123,7 (264.9)	114,8 (245.5)	105,7 (225.9)	77,5 (164.7)	70,5 (149.8)	53,5 (112.8)
30,0 (100)	120,6 (261.3)	119,7 (259.4)	118,5 (256.8)	118,4 (256.4)	118,5 (256.5)	114,0 (248.9)	105,3 (229.8)	96,8 (211.4)	69,7 (151.9)	63,3 (137.9)	48,2 (106.8)
32,0 (110)	112,2 (234.8)	111,4 (233.0)	110,1 (230.3)	110,0 (230.0)	110,1 (230.1)	109,4 (229.4)	100,8 (215.1)	92,8 (197.9)	66,0 (139.8)	59,9 (131.3)	48,2 (105.8)
36,0 (120)	98,1 (212.6)	97,3 (210.8)	96,2 (208.2)	96,0 (207.8)	96,1 (208.0)	95,7 (207.3)	92,3 (201.0)	85,0 (185.2)	59,2 (128.8)	58,9 (129.7)	47,6 (104.8)
38,0 (130)	92,2 (193.8)	91,4 (192.0)	90,2 (189.4)	90,1 (189.0)	90,1 (189.2)	89,9 (188.6)	87,9 (184.5)	81,4 (173.2)	57,9 (127.0)	58,4 (128.1)	47,3 (103.8)
44,0 (150)	77,6 (163.5)	76,8 (161.7)	75,6 (159.1)	75,5 (158.8)	75,6 (159.0)	75,3 (158.4)	73,4 (154.3)	72,9 (153.7)	56,4 (123.4)	57,0 (124.9)	46,4 (101.8)
50,0 (170)	66,4 (140.1)	65,6 (138.4)	64,5 (135.9)	64,3 (135.6)	64,4 (135.8)	64,2 (135.2)	62,3 (131.1)	62,0 (130.5)	54,8 (119.8)	55,6 (121.7)	45,5 (99.8)
56,0 (190)	57,5 (121.5)	56,8 (119.9)	55,6 (117.4)	55,5 (117.1)	55,6 (117.4)	55,3 (116.8)	53,5 (112.6)	53,2 (112.1)	52,9 (112.0)	53,0 (111.3)	44,6 (97.8)
64,0 (210)		47,5 (104.8)	46,4 (102.3)	46,3 (102.1)	46,4 (102.4)	46,1 (101.8)	44,3 (97.7)	44,0 (97.2)	44,0 (97.1)	43,6 (96.3)	43,4 (95.8)
68,0 (230)			42,5 (89.7)	42,4 (89.6)	42,6 (89.9)	42,3 (89.4)	40,4 (85.2)	40,2 (84.7)	40,2 (84.7)	39,9 (83.9)	39,7 (83.7)
76,0 (250)				35,9 (78.9)	36,1 (79.3)	35,8 (78.8)	34,0 (74.7)	33,8 (74.3)	33,8 (74.2)	33,4 (73.5)	33,3 (73.3)
80,0 (270)					33,1 (66.3)	33,1 (67.6)	31,2 (65.7)	31,0 (65.3)	31,0 (65.3)	30,7 (64.6)	30,6 (64.3)
88,0 (290)						23,7 (51.2)	26,4 (57.8)	26,2 (57.5)	26,3 (57.5)	25,9 (56.8)	25,8 (56.6)
92,0 (310)							24,3 (50.9)	24,2 (50.6)	24,2 (50.7)	23,8 (50.0)	23,8 (49.8)
100,0 (330)								20,2 (43.5)	20,5 (44.7)	20,2 (44.0)	20,1 (43.9)
104,0 (350)									17,6 (33.7)	18,0 (35.1)	18,4 (36.6)
112,0 (370)										12,0 (25.2)	12,9 (27.4)
116,0 (390)											10,3 (18.6)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250

Jib Nº 132 com escora de 6096 mm (20 ft)

Lança Nº 79-44 com mastro Nº 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)

Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)

Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
15,2 (50)	45,3 (100.0)				
18,0 (60)	43,3 (94.8)	— (98.5)			
24,0 (80)	38,0 (83.3)	41,3 (90.5)	41,2 (90.4)	37,6 (83.1)	— (83.1)
32,0 (110)	32,9 (70.9)	36,3 (78.4)	36,8 (79.8)	37,6 (82.4)	37,6 (83.1)
42,0 (140)	28,4 (62.2)	31,7 (69.5)	32,7 (71.6)	34,0 (74.5)	35,1 (77.0)
50,0 (170)	25,8 (55.9)	28,9 (62.6)	30,0 (65.2)	31,4 (68.2)	32,5 (70.6)
66,0 (220)	22,4 (49.2)	24,9 (54.5)	26,1 (57.2)	27,3 (59.9)	28,5 (62.3)
82,0 (270)		15,3 (32.9)	23,4 (51.7)	24,5 (54.0)	25,5 (56.2)
94,0 (320)			22,2 (48.5)	23,0 (48.6)	23,7 (48.3)
110,0 (370)				13,5 (—)	13,3 (25.7)
122,0 (410)					

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 30°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
20,0 (65)	22,9 (50.7)				
24,0 (80)	21,3 (46.7)	22,6 (49.7)	— (55.4)		
30,0 (100)	19,3 (42.4)	20,8 (45.6)	25,1 (55.4)	25,1 (55.4)	25,1 (55.4)
36,0 (120)	17,7 (38.9)	19,3 (42.3)	24,0 (52.7)	24,8 (54.5)	25,1 (55.4)
42,0 (140)	16,5 (36.2)	18,0 (39.5)	22,5 (49.5)	23,4 (51.4)	24,2 (53.1)
50,0 (170)	15,1 (33.0)	16,6 (36.2)	20,9 (45.5)	21,8 (47.5)	22,6 (49.2)
58,0 (200)		15,5 (33.6)	19,6 (42.3)	20,4 (44.2)	21,3 (46.0)
70,0 (230)		11,9 (26.2)	18,0 (39.8)	18,8 (41.6)	19,6 (43.3)
78,0 (260)			17,2 (37.9)	18,0 (39.5)	18,7 (41.1)
90,0 (300)					17,6 (38.7)
98,0 (330)					

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
15,2 (50)					
18,0 (60)	34,2 (75.2)				
24,0 (80)	32,3 (71.1)	32,7 (72.1)	32,0 (70.4)	— (69.9)	
32,0 (110)	30,3 (66.0)	31,0 (67.8)	30,6 (67.0)	30,5 (66.8)	29,8 (65.5)
42,0 (140)	28,2 (62.0)	29,1 (64.1)	29,1 (64.0)	29,2 (64.2)	28,7 (63.2)
50,0 (170)	24,5 (52.3)	27,9 (61.2)	28,0 (61.4)	28,2 (61.8)	27,9 (61.2)
66,0 (220)	18,7 (40.7)	22,7 (49.3)	26,3 (57.9)	26,6 (58.6)	26,5 (58.3)
82,0 (270)		14,8 (32.0)	21,8 (48.1)	23,9 (52.7)	25,4 (56.0)
94,0 (320)			19,3 (41.3)	21,1 (45.1)	23,0 (49.0)
110,0 (370)				16,2 (32.2)	15,8 (31.2)
122,0 (410)					8,9 (16.2)

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 30°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
20,0 (65)					
24,0 (80)	— (33.8)				
30,0 (100)	14,0 (30.7)	14,8 (32.6)	18,8 (41.3)	— (42.3)	
36,0 (120)	12,8 (28.2)	13,8 (30.2)	17,6 (38.6)	18,1 (39.7)	18,5 (40.7)
42,0 (140)	11,9 (26.2)	12,8 (28.2)	16,5 (36.3)	17,1 (37.5)	17,6 (38.6)
50,0 (170)	10,9 (23.8)	11,9 (25.8)	15,4 (33.4)	15,9 (34.7)	16,4 (35.8)
58,0 (200)	10,1 (22.0)	11,1 (23.9)	14,4 (31.1)	15,0 (32.4)	15,5 (33.5)
70,0 (230)		10,2 (22.5)	13,2 (29.2)	13,7 (30.4)	14,3 (31.6)
78,0 (260)			12,6 (27.8)	13,1 (28.9)	13,6 (30.0)
90,0 (300)				12,4 (27.3)	12,8 (28.2)
98,0 (330)					12,4 (27.2)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib N° 132 com escora de 6096 mm (20 ft) na lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
20,0 (65)	20,7 (45.8)					32,0 (105)	9,4 (20.8)			
26,0 (90)	19,3 (42.0)	19,7 (42.9)	119,2 (42.0)			36,0 (120)	8,8 (19.4)	9,3 (20.4)	— (27.0)	
38,0 (125)	16,8 (37.2)	17,7 (39.0)	17,5 (38.7)	17,7 (39.0)	17,5 (38.6)	42,0 (140)	8,1 (17.7)	8,6 (18.9)	11,5 (25.2)	11,8 (25.9)
44,0 (150)	15,6 (33.9)	16,7 (36.4)	16,7 (36.5)	16,9 (37.1)	16,9 (36.9)	50,0 (170)	7,2 (15.7)	7,8 (17.0)	10,6 (23.0)	10,9 (23.7)
58,0 (200)	13,3 (28.4)	14,6 (31.3)	14,9 (32.2)	15,4 (33.3)	15,5 (33.8)	58,0 (200)	6,6 (14.1)	7,2 (15.4)	9,8 (21.1)	10,1 (21.9)
74,0 (250)	10,8 (23.1)	12,5 (27.2)	13,1 (28.4)	13,7 (29.7)	14,0 (30.6)	70,0 (240)	5,8 (12.6)	6,4 (13.8)	8,8 (19.1)	9,2 (19.9)
90,0 (300)		9,2 (18.9)	11,6 (25.3)	12,2 (26.7)	12,6 (27.7)	82,0 (280)		5,8 (10.8)	8,1 (17.6)	8,4 (18.4)
106,0 (350)			10,4 (23.0)	11,0 (24.2)	11,5 (25.3)	94,0 (310)			7,5 (16.7)	7,9 (17.4)
122,0 (400)				10,2 (22.5)	10,5 (23.3)	102,0 (340)				7,6 (16.7)
134,0 (440)					6,9 (15.3)	110,0 (370)				7,6 (16.6)
142,0 (470)						118,0 (390)				

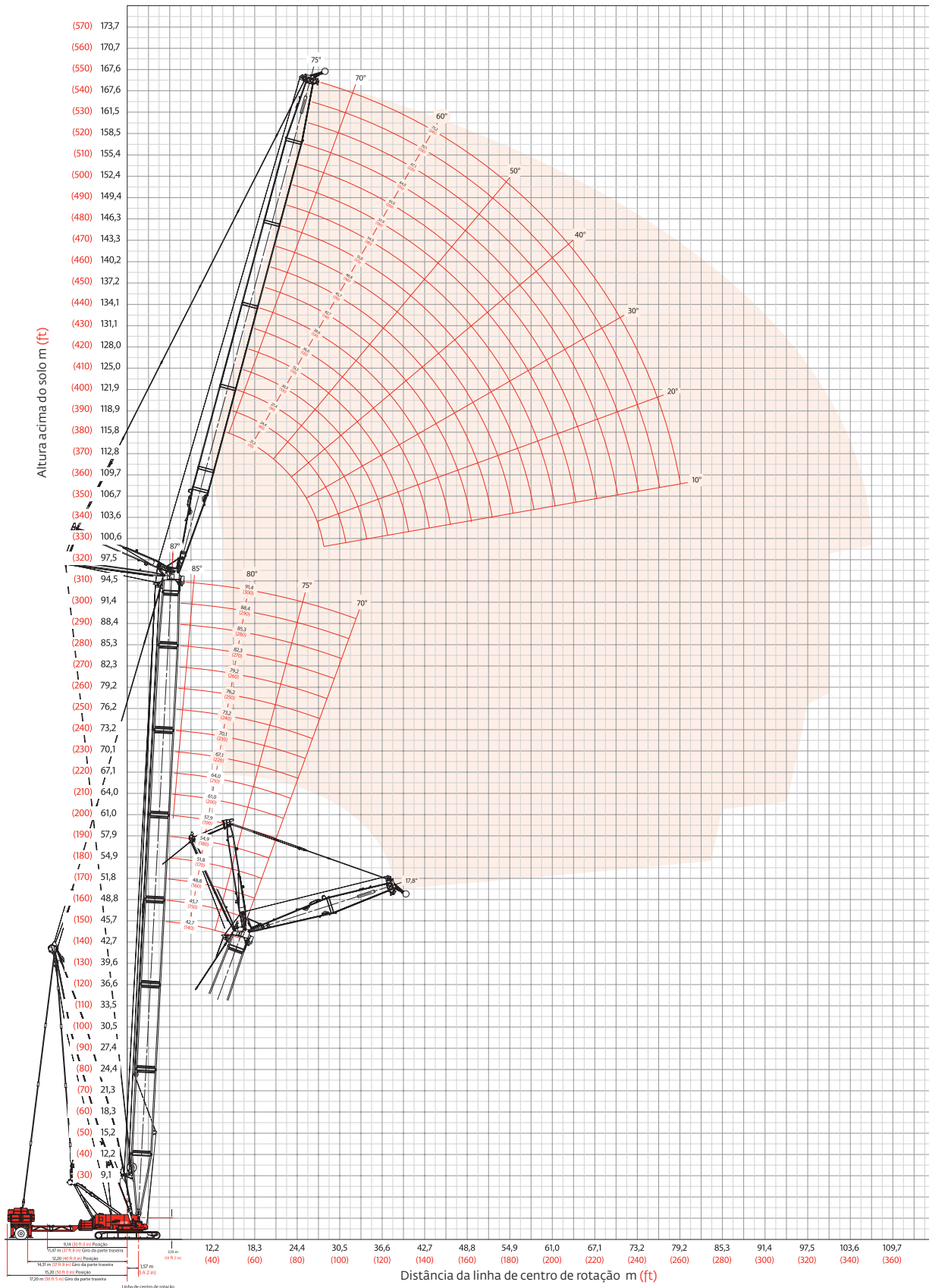
Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 5°					Deslocamento de 30°				
	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)	61,0 (200)	79,2 (260)	91,4 (300)	103,6 (340)	115,8 (380)
20,0 (65)						32,0 (105)				
26,0 (90)	15,6 (33.9)	16,1 (35.0)	15,7 (34.3)			36,0 (120)	8,0 (17.5)			
38,0 (125)	12,9 (28.4)	13,8 (30.5)	13,8 (30.5)	14,1 (31.2)	14,1 (31.2)	42,0 (140)	7,2 (15.9)	7,7 (16.9)	8,6 (19.0)	8,7 (19.3)
44,0 (150)	11,7 (25.1)	12,8 (27.6)	12,9 (27.9)	13,3 (28.8)	13,4 (29.3)	50,0 (170)	6,4 (13.9)	6,9 (15.0)	8,0 (17.5)	8,2 (17.9)
58,0 (200)	9,4 (19.8)	10,6 (22.6)	10,9 (23.4)	11,5 (24.6)	11,8 (25.4)	58,0 (200)	5,7 (12.3)	6,2 (13.5)	7,5 (16.1)	7,7 (16.6)
74,0 (250)	7,4 (15.9)	8,7 (18.9)	9,1 (19.9)	9,7 (21.1)	10,2 (22.0)	70,0 (240)	5,0 (10.7)	5,5 (11.9)	6,8 (14.7)	7,0 (15.2)
90,0 (300)	6,0 (13.2)	7,2 (15.6)	7,7 (16.8)	8,3 (18.1)	8,7 (19.2)	82,0 (280)		4,9 (10.6)	6,2 (13.5)	6,5 (14.0)
106,0 (350)		2,8 (5.8)	6,6 (14.5)	7,1 (15.9)	7,6 (16.8)	94,0 (310)		3,0 (6.3)	5,8 (12.8)	6,0 (13.3)
122,0 (400)			— (12.8)	6,2 (13.8)	6,7 (14.8)	102,0 (340)			5,6 (12.3)	5,8 (12.7)
134,0 (440)				5,7 (12.9)	6,1 (13.5)	110,0 (370)			5,6 (12.3)	5,7 (12.6)
142,0 (470)					5,2 (10.5)	118,0 (390)				5,6 (12.4)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib oscilante MAX-ER® 2000

Jib oscilante N° 44 na lança N° 79



Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 44 na Lança N° 79 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

**Ângulo de 85° para lança menor que 61,0 m (200 ft) e de 87°
para lança com 61,0 m (200 ft) de comprimento ou maior**

Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	Comprimento do jib oscilante 21,3 m (70 ft)						Comprimento do jib oscilante 39,6 m (130 ft)				
13,7 (45)	226,7 (500.0)		144,6 (319.0)			13,7 (45)					
16,0 (55)	184,3 (402.9)	170,1 (367.5)	140,6 (304.2)	103,8 (228.4)	76,2 (167.9)	16,0 (55)					
18,0 (65)	175,4 (340.8)	161,2 (338.6)	134,3 (284.8)	103,0 (225.0)	75,8 (166.1)	18,0 (65)	— (303.8)		— (206.2)	— (163.1)	— (123.0)
24,0 (80)	114,3 (246.0)	123,0 (264.1)	112,5 (242.8)	93,0 (203.3)	73,9 (162.5)	24,0 (80)	122,2 (263.9)	115,4 (252.6)	85,8 (187.7)	68,9 (150.9)	54,6 (120.0)
28,0 (95)						28,0 (95)	102,9 (212.8)	106,4 (228.7)	77,9 (167.6)	63,4 (137.0)	51,0 (110.6)
32,0 (105)						32,0 (105)	81,3 (179.3)	87,1 (192.2)	70,1 (154.6)	57,9 (127.8)	47,2 (104.2)
34,0 (115)						34,0 (115)	72,9 (152.0)	78,1 (162.9)	66,5 (142.5)	55,3 (119.2)	45,4 (98.1)
38,0 (130)						38,0 (130)	63,0 (128.0)	67,7 (137.9)	60,0 (127.3)	50,6 (108.0)	41,9 (89.9)
42,0 (140)						42,0 (140)	50,3 (106.1)	54,6 (115.7)	51,4 (112.6)	46,8 (102.3)	39,2 (85.6)
44,0 (150)						44,0 (150)	45,9 (84.5)	48,1 (99.0)	46,3 (—)	45,6 (92.2)	38,2 (83.3)

Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	Comprimento do jib oscilante 57,9 m (190 ft)						Comprimento do jib oscilante 73,2 m (240 ft)				
24,0 (80)	— (189.6)		61,1 (134.3)	49,6 (109.0)	— (87.2)	24,0 (80)					
26,0 (90)	84,1 (182.0)	77,7 (168.9)	59,6 (128.9)	48,5 (105.1)	38,8 (84.3)	26,0 (90)			44,7 (97.5)	— (79.9)	— (63.6)
30,0 (100)	79,6 (174.4)	74,2 (162.6)	56,1 (122.9)	45,9 (100.6)	36,9 (81.0)	30,0 (100)	61,5 (134.7)	— (120.5)	43,1 (94.6)	35,3 (77.6)	28,2 (62.0)
36,0 (120)	67,0 (146.8)	67,4 (147.1)	50,3 (109.8)	41,6 (90.8)	33,7 (73.8)	36,0 (120)	55,3 (120.7)	52,0 (114.1)	40,1 (87.7)	33,0 (72.2)	26,4 (57.9)
42,0 (140)	54,4 (116.8)	57,5 (123.2)	44,4 (96.6)	37,1 (80.8)	30,4 (66.4)	42,0 (140)	49,2 (107.1)	48,4 (105.7)	36,6 (80.0)	30,2 (66.1)	24,3 (53.2)
50,0 (170)	38,9 (83.2)	41,2 (88.2)	37,4 (79.4)	31,7 (67.6)	26,3 (56.3)	50,0 (170)	41,0 (84.4)	41,6 (88.4)	31,9 (68.1)	26,5 (56.7)	21,4 (46.0)
60,0 (200)	27,1 (59.9)	28,8 (60.3)	28,8 (59.7)	26,8 (58.6)	22,6 (49.4)	60,0 (200)	28,1 (59.8)	29,7 (63.1)	26,4 (57.4)	22,2 (48.2)	18,1 (39.3)
70,0 (230)						70,0 (230)	20,6 (45.4)	22,1 (48.6)	20,7 (45.4)	18,8 (41.4)	15,4 (34.1)
74,0 (245)						74,0 (245)	16,7 (35.5)	18,3 (38.9)	18,1 (39.3)	17,8 (39.1)	14,7 (32.3)
78,0 (260)						78,0 (260)	13,8 (25.1)	15,7 (31.0)		14,8 (28.4)	14,3 (31.3)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 44 na Lança N° 79 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 80°

Comprimento do jib oscilante 21,3 m (70 ft)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	71 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	20,0 (65)	186,5 (414.9)				
22,0 (75)	169,1 (358.6)	165,6 (350.8)				
26,0 (90)	129,4 (259.0)	139,3 (290.4)	136,0 (283.6)	108,1 (237.6)	— (173.6)	
30,0 (100)	99,0 (210.7)	114,7 (244.5)	117,0 (253.7)	106,5 (234.4)	78,2 (172.2)	
36,0 (120)				93,3 (202.2)	76,5 (168.4)	
42,0 (140)						
48,0 (160)						
50,0 (170)						
54,0 (180)						
56,0 (190)						

Comprimento do jib oscilante 39,6 m (130 ft)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	20,0 (65)					
22,0 (75)						
26,0 (90)	133,6 (281.8)					
30,0 (100)	108,1 (231.6)	116,7 (255.1)	— (226.0)			
36,0 (120)	82,3 (176.1)	94,0 (199.3)	94,5 (205.7)	76,5 (167.2)	57,2 (126.1)	
42,0 (140)	62,0 (138.0)	67,9 (144.6)	76,2 (162.2)	68,9 (150.1)	55,8 (121.7)	
48,0 (160)	45,9 (98.8)	52,9 (111.2)	60,2 (127.3)	60,7 (131.8)	50,2 (109.4)	
50,0 (170)		48,4 (87.8)	53,7 (105.2)	58,2 (121.6)	48,5 (103.4)	
54,0 (180)				51,5 (105.4)	45,1 (98.3)	
56,0 (190)					43,8 (95.0)	

Comprimento do jib oscilante 57,9 m (190 ft)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	24,0 (80)					
26,0 (90)						
30,0 (100)						
36,0 (120)	77,7 (170.3)	75,5 (165.5)				
44,0 (150)	57,5 (123.4)	61,4 (130.9)	62,3 (134.5)	51,1 (110.7)	40,9 (88.9)	
54,0 (180)	39,9 (85.0)	43,9 (93.7)	48,1 (102.5)	44,6 (97.1)	36,4 (79.5)	
64,0 (210)	27,7 (61.1)	31,5 (69.5)	35,0 (77.2)	37,3 (82.3)	31,1 (68.7)	
72,0 (240)				28,2 (57.3)	27,4 (59.7)	
82,0 (270)						
90,0 (300)						

Comprimento do jib oscilante 73,2 m (240 ft)	Raio da lança m (ft)	42,7 (140)	54,9 (180)	67,1 (220)	79,2 (260)	91,4 (300)
	24,0 (80)					
26,0 (90)						
30,0 (100)						
36,0 (120)						
44,0 (150)	51,3 (109.7)	51,2 (109.9)	47,0 (102.9)	— (84.7)		
54,0 (180)	40,7 (89.0)	42,3 (93.1)	43,1 (93.7)	36,1 (79.1)	28,9 (63.3)	
64,0 (210)	28,9 (63.8)	31,6 (69.7)	34,3 (75.7)	32,0 (70.6)	25,9 (57.2)	
72,0 (240)	22,5 (49.5)	25,0 (54.9)	25,8 (57.0)	28,0 (61.2)	23,1 (50.2)	
82,0 (270)	14,2 (31.4)	16,2 (35.0)	18,6 (40.4)	20,8 (45.3)	19,9 (43.7)	
90,0 (300)					16,5 (31.0)	

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 44 na Lança N° 79 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 70°

Raio da lança m (ft)	42,7	54,9	67,1	79,2	91,4
	(140)	(180)	(220)	(260)	(300)
30,0 (100)	— (252.0)				
32,0 (110)	108,5 (227.6)				
36,0 (120)	95,4 (206.8)	91,4 (198.2)			
38,0 (130)	89,8 —	86,2 (181.3)	— (172.5)		
44,0 (150)			69,4 (146.4)	65,4 (138.0)	
50,0 (170)				56,2 —	52,3 (110.6)
56,0 (190)					
64,0 (210)					
70,0 (230)					
72,0 (240)					

Raio da lança m (ft)	42,7	54,9	67,1	79,2	91,4
	(140)	(180)	(220)	(260)	(300)
30,0 (100)					
32,0 (110)					
36,0 (120)					
38,0 (130)	— (186.5)				
44,0 (150)	75,3 (156.0)	— (151.2)			
50,0 (170)	61,4 (123.1)	61,9 (131.0)	58,3 (123.5)	— (115.0)	
56,0 (190)	46,7 —	54,2 (114.8)	51,1 (108.2)	47,5 (100.7)	— (92.4)
64,0 (210)			43,2 (95.4)	40,3 (89.0)	36,9 (81.5)
70,0 (230)					32,8 (72.3)
72,0 (240)					31,6 (68.0)

Raio da lança m (ft)	42,7	54,9	67,1	79,2	91,4
	(140)	(180)	(220)	(260)	(300)
50,0 (165)	— (132.9)				
52,0 (175)	56,2 (117.5)	— (122.2)			
56,0 (185)	47,9 (104.2)	52,3 (114.4)			
60,0 (200)	43,4 (94.6)	48,0 (103.2)	44,9 (97.2)		
66,0 (220)	35,1 (74.2)	41,9 (88.6)	39,9 (86.3)	36,7 (79.4)	— (71.7)
76,0 (250)		29,8 (65.6)	33,1 (72.9)	30,4 (66.9)	27,4 (60.3)
84,0 (280)				26,4 (56.8)	23,7 (51.1)
94,0 (310)					
98,0 (330)					
106,0 (350)					

Raio da lança m (ft)	42,7	54,9	67,1	79,2	91,4
	(140)	(180)	(220)	(260)	(300)
50,0 (165)					
52,0 (175)					
56,0 (185)					
60,0 (200)	41,8 (89.1)				
66,0 (220)	33,8 (71.8)	39,4 (83.7)	38,0 (82.2)		
76,0 (250)	26,0 (57.0)	30,3 (66.8)	31,4 (69.2)	28,6 (62.8)	25,4 (55.9)
84,0 (280)	18,8 (41.0)	22,7 (47.6)	26,8 (56.3)	24,7 (53.3)	21,8 (47.0)
94,0 (310)		15,9 (34.8)	20,2 (43.2)	20,7 (45.4)	17,7 (38.8)
98,0 (330)				19,3 (39.1)	16,2 (33.9)
106,0 (350)					13,5 (29.2)

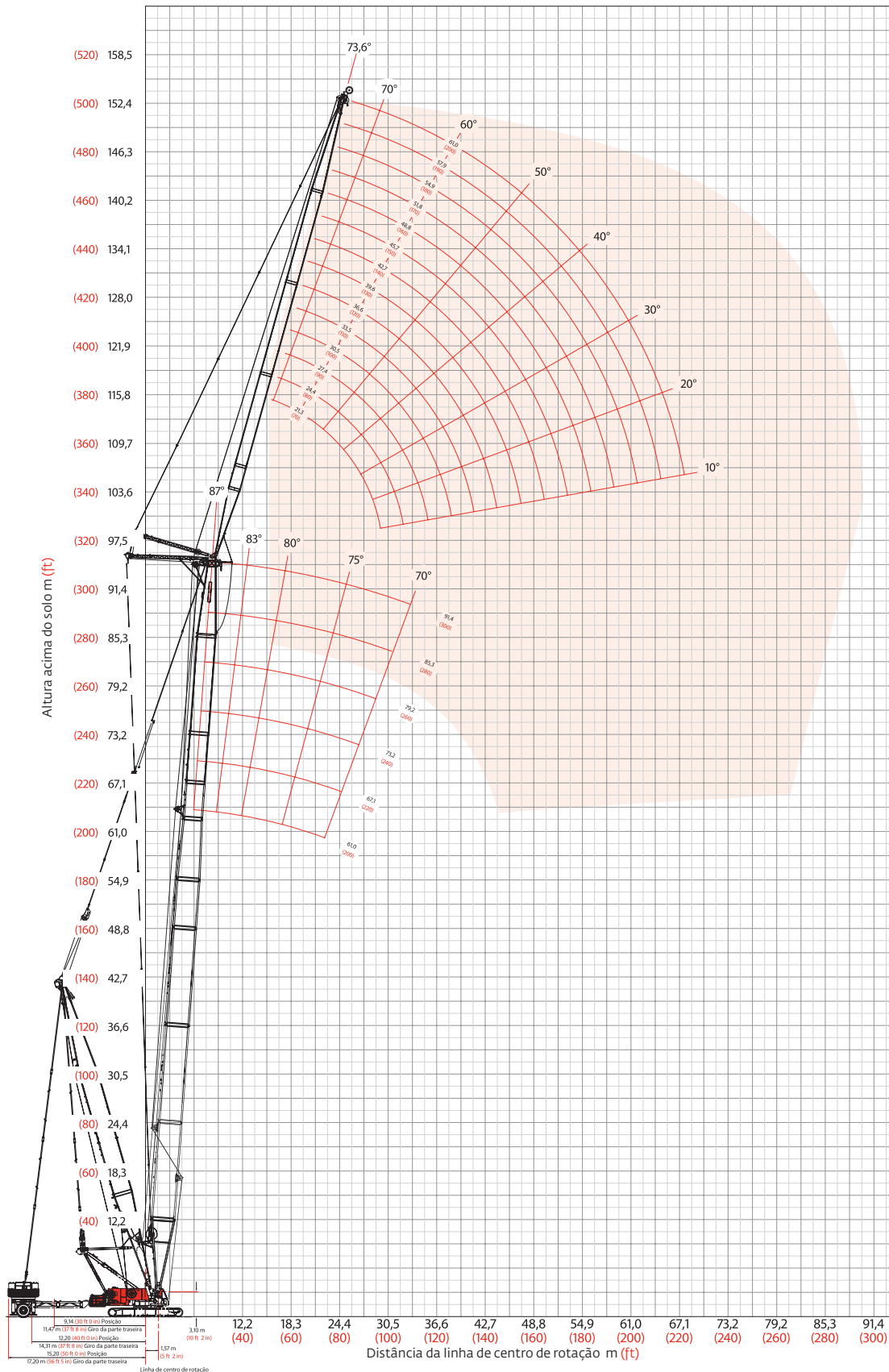
Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Jib oscilante N° 133 na lança de longo alcance N° 79-44



Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

**Ângulo de 85° para lança menor que 67,1 m (220 ft) e de 87°
para lança com 67,1 m (220 ft) de comprimento ou maior**

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	15,2 (50)	87,5 (193.0)	— (167.5)	78,7 (173.7)	71,8 (158.5)
18,0 (60)	69,2 (147.1)	57,6 (124.1)	59,3 (127.6)	63,7 (136.0)	61,0 (134.6)
20,0 (70)	56,8 (112.2)	48,9 (97.8)	50,1 (100.1)	53,0 (105.3)	55,0 (108.6)
24,0 (80)	41,8 (90.0)	37,2 (80.2)	37,9 (81.7)	39,6 (85.4)	40,6 (87.5)
26,0 (90)	— (74.6)			— (71.2)	— (72.8)
30,0 (100)					
32,0 (110)					
36,0 (120)					
38,0 (130)					
42,0 (140)					

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	15,2 (50)				
18,0 (60)		50,9 (111.6)	50,5 (110.6)	48,0 (105.2)	42,5 (93.7)
20,0 (70)	51,7 (110.3)	48,4 (102.2)	48,1 (102.8)	46,1 (98.8)	42,4 (93.5)
24,0 (80)	43,9 (93.8)	38,6 (83.1)	39,4 (84.8)	41,1 (88.4)	40,1 (87.9)
26,0 (90)	38,2 (77.2)	34,1 (69.5)	34,8 (70.8)	36,2 (73.4)	36,9 (74.7)
30,0 (100)	30,2 (65.1)	27,5 (59.3)	28,0 (60.3)	28,9 (62.2)	29,4 (63.3)
32,0 (110)	27,3 (55.9)	24,9 (51.4)	25,4 (52.1)	26,1 (53.7)	26,5 (54.5)
36,0 (120)	22,6 (48.7)	20,9 (45.0)	21,1 (45.6)	21,8 (46.9)	22,0 (47.5)
38,0 (130)	20,7 (42.8)	19,2 (39.8)	19,4 (40.3)	20,0 (41.3)	20,2 (41.9)
42,0 (140)	17,6 (37.9)			17,0 (36.7)	17,2 (37.1)

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	— (85)	— (77.7)	— (73.4)	— (73.0)	— (70.1)
28,0 (95)	33,4 (71.0)	30,8 (64.1)	31,3 (65.3)	30,6 (66.4)	28,8 (62.6)
32,0 (110)	27,2 (55.7)	24,9 (51.0)	25,2 (51.8)	26,0 (53.4)	26,5 (54.2)
38,0 (125)	20,5 (45.1)	18,9 (41.6)	19,2 (42.2)	19,7 (43.4)	20,0 (44.0)
42,0 (140)	17,3 (37.2)	16,1 (34.6)	16,3 (35.1)	16,7 (36.0)	16,9 (36.4)
46,0 (155)	14,8 (31.2)	13,8 (29.2)	14,0 (29.5)	14,3 (30.2)	14,5 (30.6)
50,0 (170)	12,8 (26.5)	11,9 (24.8)	12,1 (25.1)	12,4 (25.7)	12,5 (26.0)
56,0 (185)					
60,0 (200)					
64,0 (210)					
66,0 (220)					

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	— (85)	— (56.8)	— (54.3)	— (53.9)	— (50.0)
28,0 (95)	24,8 (53.1)	23,1 (49.7)	23,2 (49.7)	22,3 (48.7)	21,5 (47.1)
32,0 (110)	21,9 (46.0)	20,4 (42.9)	20,5 (43.1)	20,3 (42.9)	20,1 (42.6)
38,0 (125)	17,8 (39.3)	16,6 (36.6)	16,7 (36.8)	16,8 (37.1)	16,8 (37.1)
42,0 (140)	15,4 (33.3)	14,3 (30.9)	14,5 (31.3)	14,7 (31.7)	14,8 (31.9)
46,0 (155)	13,3 (28.0)	12,3 (26.0)	12,5 (26.3)	12,7 (26.9)	12,8 (27.1)
50,0 (170)	11,4 (23.4)	10,5 (21.7)	10,6 (22.0)	10,9 (22.5)	11,0 (22.8)
56,0 (185)	8,9 (19.4)	8,2 (17.9)	8,3 (18.2)	8,6 (18.7)	8,7 (19.0)
60,0 (200)	7,5 (15.9)	6,9 (14.6)	7,0 (14.9)	7,2 (15.4)	7,3 (15.6)
64,0 (210)	6,3 (13.9)	5,7 (12.7)	5,8 (12.9)	6,0 (13.4)	6,1 (13.6)
66,0 (220)	5,7 (12.1)			5,5 (11.8)	5,6 (11.9)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 80°

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	20,0 (70)	— (190.1)			
24,0 (80)	64,1 (136.6)	71,9 (151.5)	— (170.0)		
26,0 (90)	53,6 (105.7)	58,8 (114.8)	64,9 (125.5)	61,2 (129.4)	— (122.3)
30,0 (100)	40,0 (85.6)	42,9 (91.8)	46,3 (98.7)	54,0 (116.6)	51,6 (112.2)
34,0 (115)		33,4 (69.6)	35,6 (73.9)	40,8 (84.1)	44,3 (90.5)
38,0 (130)				32,0 —	34,2 —
44,0 (145)					
48,0 (160)					
50,0 (170)					

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	20,0 (70)				
24,0 (80)					
26,0 (90)	— (108.9)				
30,0 (100)	41,8 (89.1)	44,9 (95.7)	47,4 (103.3)		
34,0 (115)	32,5 (67.8)	34,6 (71.9)	36,9 (76.4)	40,5 (87.1)	38,3 (82.6)
38,0 (130)	26,4 (54.0)	27,8 (56.7)	29,4 (59.7)	33,0 (66.6)	35,0 (70.6)
44,0 (145)	20,2 (44.2)	21,1 (46.2)	22,0 (48.3)	24,3 (53.1)	25,5 (55.8)
48,0 (160)	17,2 (36.9)	17,9 (38.4)	18,6 (40.0)	20,3 (43.6)	21,3 (45.5)
50,0 (170)		16,6 —	17,2 —	18,8 (38.6)	19,6 (40.2)

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	34,0 (115)	33,0 (68.0)	33,6 (72.3)	33,9 (73.5)	
38,0 (125)	26,3 (57.9)	27,8 (61.1)	29,5 (64.6)	31,2 (68.7)	29,7 (65.5)
42,0 (140)	21,7 (46.6)	22,8 (48.9)	24,0 (51.3)	26,6 (56.9)	27,7 (60.0)
46,0 (155)	18,3 (38.4)	19,1 (40.1)	20,0 (41.9)	22,0 (45.9)	23,1 (48.1)
50,0 (170)	15,6 (32.1)	16,2 (33.5)	16,9 (34.9)	18,5 (37.9)	19,3 (39.5)
56,0 (185)	12,5 (27.2)	13,0 (28.3)	13,5 (29.4)	14,5 (31.7)	15,1 (33.0)
60,0 (200)	10,8 (23.2)	11,2 (24.1)	11,7 (25.0)	12,6 (26.9)	13,1 (27.9)
64,0 (215)				10,9 (22.9)	11,3 (23.8)
70,0 (230)					
74,0 (245)					
76,0 (255)					

Raio da lança m (ft)	61,0 (200)	67,1 (220)	73,2 (240)	85,3 (280)	91,4 (300)
	34,0 (115)				
38,0 (125)	21,5 (47.3)	— (48.5)	— (49.6)		
42,0 (140)	18,8 (40.6)	19,4 (41.9)	20,0 (43.2)	20,6 (44.7)	20,6 (45.0)
46,0 (155)	16,3 (34.5)	16,9 (35.8)	17,5 (37.0)	18,4 (39.1)	18,7 (39.9)
50,0 (170)	14,1 (29.1)	14,6 (30.3)	15,2 (31.4)	16,2 (33.7)	16,6 (34.6)
56,0 (185)	11,2 (24.4)	11,7 (25.4)	12,2 (26.5)	13,1 (28.6)	13,6 (27.7)
60,0 (200)	9,5 (20.2)	9,9 (21.2)	10,4 (22.1)	11,3 (24.1)	11,8 (25.1)
64,0 (215)	8,0 (16.6)	8,4 (17.4)	8,8 (18.3)	9,7 (20.1)	10,1 (21.0)
70,0 (230)	6,1 (13.6)	6,5 (14.3)	6,8 (15.0)	7,5 (16.6)	7,9 (17.4)
74,0 (245)		5,4 (11.8)	5,7 (12.2)	6,3 (13.5)	6,6 (14.2)
76,0 (255)				5,8 (11.9)	6,0 (12.5)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250 Jib oscilante N° 133A ou N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 70°

Raio da lança m (ft)	61,0	67,1	73,2	85,3	91,4
	(200)	(220)	(240)	(280)	(300)
34,0 (115)	— (132.8)				
38,0 (125)	47,2 (103.4)	— (122.0)			
40,0 (135)	41,0 (84.1)	47,5 (96.5)	56,3 (112.7)		
44,0 (145)	32,2 (70.3)	36,3 (79.3)	41,5 (90.4)	— (91.9)	
46,0 (155)			36,5 (74.9)	39,7 (84.6)	37,4 (79.6)
50,0 (165)				35,6 (77.9)	33,5 (73.4)
54,0 (180)					
58,0 (195)					
64,0 (210)					
68,0 (225)					

Raio da lança m (ft)	61,0	67,1	73,2	85,3	91,4
	(200)	(220)	(240)	(280)	(300)
34,0 (115)					
38,0 (125)					
40,0 (135)					
44,0 (145)	— (72.6)				
46,0 (155)	29,8 (61.7)	33,5 (68.8)	— (77.5)		
50,0 (165)	24,4 (53.3)	27,0 (58.8)	30,1 (65.4)		
54,0 (180)	20,5 (43.7)	22,4 (47.7)	24,6 (52.3)	27,5 (59.7)	25,6 (55.6)
58,0 (195)	17,4 (36.5)	18,9 (39.5)	20,6 (43.0)	24,9 (51.4)	23,6 (50.5)
64,0 (210)				19,1 (42.3)	20,7 (45.7)
68,0 (225)					17,7 (38.3)

Raio da lança m (ft)	61,0	67,1	73,2	85,3	91,4
	(200)	(220)	(240)	(280)	(300)
54,0 (180)	20,2 (43.1)	22,2 (47.2)	— (51.9)		
56,0 (190)	18,6 (38.0)	20,3 (41.4)	22,3 (45.2)	— (48.4)	
60,0 (200)	15,8 (33.7)	17,1 (36.5)	18,7 (39.7)	21,1 (45.9)	— (42.2)
64,0 (210)	13,6 (30.1)	14,7 (32.5)	15,9 (35.2)	18,8 (41.6)	18,1 (40.0)
66,0 (220)	12,7 (27.0)	13,6 (29.0)	14,7 (31.4)	17,4 (36.8)	17,4 (37.8)
72,0 (235)	— (23.0)	11,0 (24.7)	11,9 (26.6)	13,8 (30.9)	14,9 (33.4)
76,0 (250)				11,9 (26.2)	12,8 (28.2)
80,0 (265)					11,1 (24.0)
84,0 (280)					
88,0 (295)					
92,0 (305)					

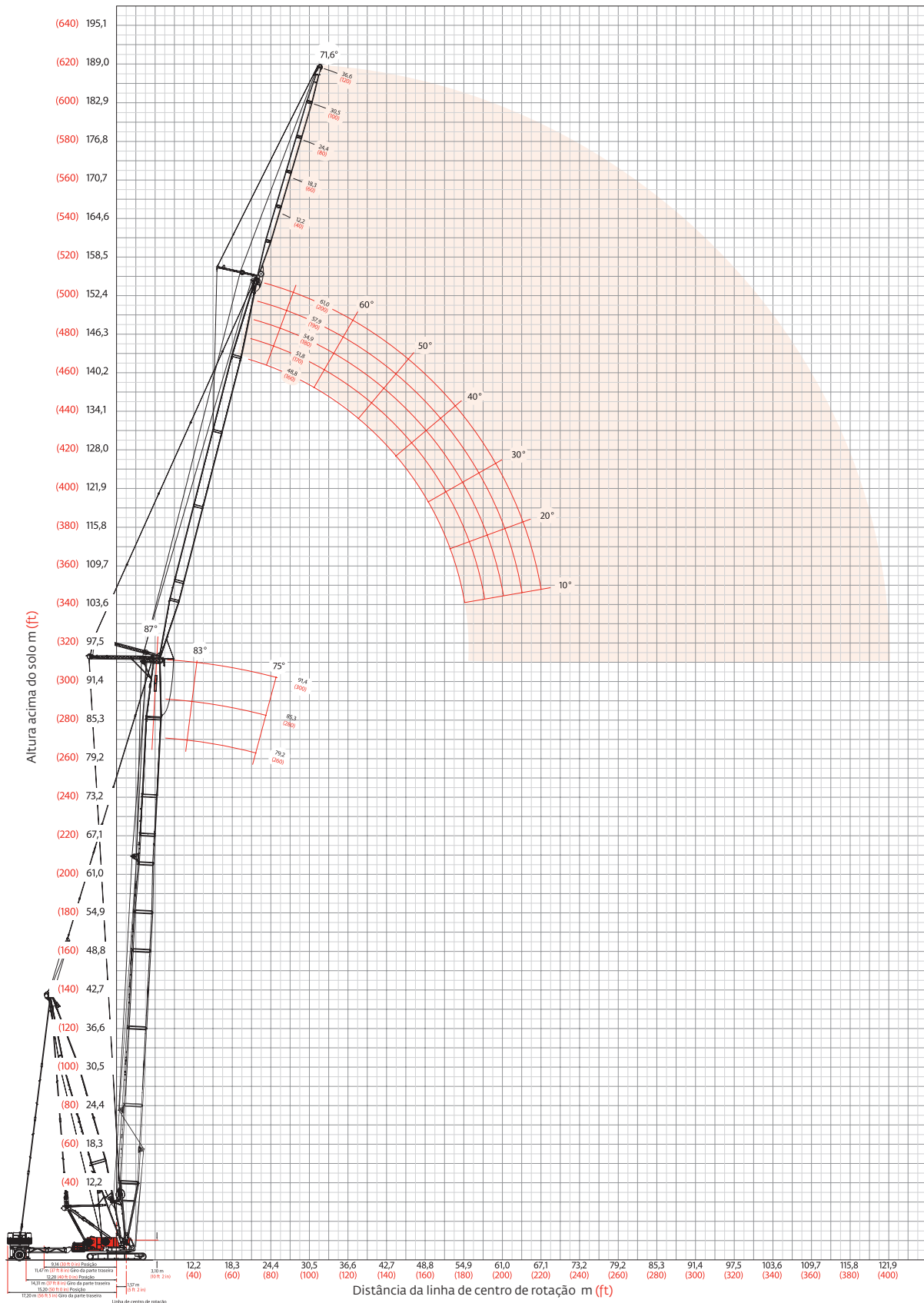
Raio da lança m (ft)	61,0	67,1	73,2	85,3	91,4
	(200)	(220)	(240)	(280)	(300)
54,0 (180)					
56,0 (190)	— (34.1)	— (36.6)			
60,0 (200)	14,3 (30.6)	15,4 (33.0)	— (35.3)		
64,0 (210)	12,3 (27.3)	13,4 (29.6)	14,4 (31.8)	16,2 (35.8)	
66,0 (220)	11,4 (24.3)	12,4 (26.4)	13,4 (28.5)	15,2 (32.6)	— (31.7)
72,0 (235)	9,0 (20.2)	9,8 (22.1)	10,7 (24.0)	12,5 (28.0)	13,2 (29.4)
76,0 (250)	7,6 (16.7)	8,3 (18.3)	9,1 (20.0)	10,8 (23.7)	11,6 (25.6)
80,0 (265)	6,3 (13.6)	7,0 (15.0)	7,7 (16.5)	9,2 (19.8)	10,0 (21.5)
84,0 (280)		5,8 (12.3)	6,4 (13.5)	7,8 (16.3)	8,5 (17.9)
88,0 (295)				6,6 (13.4)	7,2 (14.7)
92,0 (305)					6,1 (12.9)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib fixo no jib oscilante MAX-ER® 2000

Jib fixo N° 140 no jib fixo N° 133A ou N° 133 na lança de longo alcance N° 79-44



Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250
Jib fixo N° 140 ajustado com ângulo de deslocamento de 5 graus no jib oscilante N° 133A ou
N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
 Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 87°

Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
24,4 (80)	26,4 (58.4)	24,9 (54.9)	22,7 (50.1)									
6,0 (90)	25,8 (55.4)	24,6 (53.9)	22,4 (49.1)	23,8 (52.5)	22,7 (49.2)	20,8 (45.5)	— (43.1)	18,7 (41.2)	— (38.8)			
0,0 (100)	23,9 (52.3)	23,6 (51.7)	21,7 (47.8)	23,3 (50.9)	22,1 (48.8)	20,2 (44.4)	19,3 (42.6)	18,3 (40.5)	17,3 (38.1)	17,5 (38.6)	16,7 (36.8)	15,9 (35.0)
36,0 (120)	20,5 (44.0)	20,9 (44.7)	20,4 (44.8)	20,4 (43.6)	20,5 (44.2)	19,1 (41.9)	19,0 (41.9)	18,1 (39.7)	16,5 (36.2)	17,1 (37.8)	16,4 (36.2)	15,2 (33.5)
44,0 (150)	14,3 (29.4)	14,5 (29.8)	14,7 (30.2)	14,1 (29.0)	14,3 (29.4)	14,5 (29.8)	13,5 (27.8)	13,8 (28.2)	14,0 (28.6)	13,3 (27.2)	13,5 (27.6)	13,7 (28.0)
54,0 (180)	9,5 (20.5)	9,7 (20.7)	9,8 (21.0)	9,4 (20.0)	9,5 (20.3)	9,6 (20.5)	8,8 (18.9)	8,9 (19.1)	9,0 (19.4)	8,5 (18.2)	8,7 (18.5)	8,8 (18.8)
60,0 (200)	7,6 (16.2)	7,7 (16.4)	7,8 (16.6)	7,4 (15.7)	7,4 (15.9)	7,6 (16.1)	6,8 (14.6)	6,9 (14.8)	7,0 (15.0)	6,5 (14.0)	6,7 (14.2)	6,8 (14.4)
66,0 (220)	6,0 (12.7)	6,0 (12.8)	6,1 (13.0)	5,8 (12.3)	5,9 (12.5)	5,9 (12.6)	5,2 (11.1)	5,3 (11.3)	5,4 (11.5)	5,0 (10.5)	5,1 (10.7)	5,1 (10.9)
72,0 (240)							4,0 (8.3)	4,0 (8.5)	4,1 (8.6)	3,7 (7.7)	3,7 (7.7)	3,8 (8.0)
76,0 (260)							3,2 (—)	3,2 (—)	3,3 (—)	2,9 (5.3)	3,0 (5.5)	3,1 (5.6)

Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
— (110)	— (18.5)	— (18.3)	— (18.1)	— (18.2)	— (17.9)							
36,0 (120)	8,0 (17.7)	8,0 (17.5)	7,9 (17.3)	7,9 (17.4)	7,8 (17.2)	7,7 (17.0)	7,5 (16.6)	7,4 (16.4)	— (16.1)	— (16.1)	— (15.8)	— (15.5)
42,0 (140)	7,3 (16.1)	7,3 (16.0)	7,2 (15.9)	7,2 (15.9)	7,2 (15.8)	7,1 (15.6)	7,0 (15.4)	6,9 (15.2)	6,8 (15.0)	6,8 (15.0)	6,7 (14.8)	6,6 (14.6)
48,0 (160)	6,7 (14.7)	6,6 (14.6)	6,6 (14.5)	6,6 (14.6)	6,6 (14.5)	6,6 (14.4)	6,5 (14.2)	6,4 (14.1)	6,3 (13.9)	6,3 (13.9)	6,2 (13.7)	6,2 (13.6)
54,0 (180)	6,2 (13.5)	6,1 (13.4)	6,1 (13.4)	6,1 (13.4)	6,1 (13.3)	6,1 (13.3)	6,0 (13.1)	5,9 (13.1)	5,9 (13.0)	5,8 (12.9)	5,8 (12.8)	5,8 (12.7)
60,0 (200)	5,7 (12.4)	5,7 (12.4)	5,6 (12.4)	5,6 (12.4)	5,6 (12.4)	5,6 (12.3)	5,5 (12.2)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,5 (12.1)	5,4 (11.9)	5,4 (11.9)
66,0 (220)	5,3 (11.6)	5,3 (11.6)	5,3 (11.6)	5,3 (11.6)	5,2 (11.5)	5,2 (11.5)	5,2 (11.4)	5,1 (11.4)	5,1 (11.3)	5,1 (11.3)	5,1 (11.2)	5,0 (11.1)
72,0 (240)	4,9 (10.9)	4,9 (10.8)	4,9 (10.8)	4,9 (10.7)	4,9 (10.8)	4,9 (10.8)	4,5 (9.5)	4,6 (9.7)	4,6 (9.8)	4,2 (8.9)	4,3 (9.1)	4,4 (9.2)
76,0 (260)	4,5 (8.7)	4,5 (8.8)	4,6 (8.9)	4,2 (8.2)	4,3 (8.4)	4,4 (8.5)	3,7 (7.1)	3,8 (7.2)	3,8 (7.3)	3,4 (6.5)	3,5 (6.6)	3,6 (6.7)
84,0 (280)	3,1 (6.6)	3,2 (6.7)	3,2 (6.8)	2,9 (6.2)	3,0 (6.3)	3,1 (6.4)	2,4 (5.0)	2,5 (5.1)	2,5 (5.2)	2,1 (4.4)	2,2 (4.5)	2,2 (4.6)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante MAX-ER® 2000

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250
Jib fixo N° 140 ajustado com ângulo de deslocamento de 5 graus no jib oscilante N° 133A
ou N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso do guindaste de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
 Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança 83°

Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
— (110)	— (54.8)	— (51.3)										
36,0 (120)	23,7 (51.9)	23,2 (51.3)	21,8 (48.1)	22,6 (49.9)	21,1 (46.7)	— (44.0)	— (41.1)	— (38.6)				
42,0 (140)	20,1 (42.9)	20,9 (44.4)	21,3 (46.0)	19,9 (42.5)	20,5 (44.0)	19,9 (43.9)	18,4 (40.5)	17,3 (38.2)	16,4 (36.2)	16,6 (36.6)	15,7 (34.6)	14,8 (32.8)
48,0 (160)	15,3 (32.7)	15,8 (33.8)	16,3 (34.9)	15,1 (32.3)	15,6 (33.3)	16,1 (34.4)	14,5 (31.1)	15,0 (32.1)	15,7 (33.2)	14,3 (30.5)	14,9 (31.5)	14,7 (32.5)
54,0 (180)	11,9 (25.5)	12,3 (26.2)	12,7 (27.0)	11,7 (25.0)	12,1 (25.8)	12,4 (26.6)	11,2 (23.9)	11,5 (24.6)	11,9 (25.4)	10,9 (23.2)	11,3 (24.0)	11,6 (24.8)
60,0 (200)	9,4 (20.1)	9,7 (20.7)	10,0 (21.3)	9,2 (19.6)	9,5 (20.2)	9,8 (20.8)	8,7 (18.4)	8,9 (19.0)	9,2 (19.6)	8,4 (17.8)	8,7 (18.4)	8,9 (19.0)
66,0 (220)	7,4 (15.9)	7,7 (16.3)	7,9 (16.8)	7,2 (15.4)	7,5 (15.9)	7,7 (16.4)	6,7 (14.2)	6,9 (14.7)	7,2 (15.2)	6,4 (13.6)	6,7 (14.1)	6,9 (14.6)
72,0 (240)	5,8 (12.4)	6,0 (12.8)	6,2 (13.2)	5,7 (12.0)	5,8 (12.4)	6,0 (12.8)	5,2 (10.9)	5,3 (11.3)	5,5 (11.6)	4,9 (10.3)	5,1 (10.7)	5,3 (11.0)
76,0 (260)				4,8 (—)	4,9 (—)	5,1 (—)	4,3 (8.1)	4,4 (8.4)	4,6 (8.7)	4,0 (7.5)	4,2 (7.8)	4,3 (8.1)
84,0 (280)										2,5 (5.1)	2,6 (5.4)	2,8 (5.7)

Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
44,0 (145)	— (16.9)	— (16.8)										
46,0 (155)	7,4 (16.2)	7,4 (16.1)	7,4 (16.0)	7,3 (16.0)	7,3 (15.9)	— (15.8)	— (15.3)	— (15.2)				
50,0 (170)	7,0 (15.1)	7,0 (15.1)	7,0 (15.1)	6,9 (15.0)	6,9 (14.9)	6,8 (14.9)	6,7 (14.5)	6,6 (14.4)	6,5 (14.3)	6,5 (14.1)	6,4 (14.0)	— (13.8)
56,0 (185)	6,4 (14.2)	6,4 (14.2)	6,4 (14.1)	6,4 (14.1)	6,3 (14.0)	6,3 (14.0)	6,2 (13.7)	6,2 (13.6)	6,1 (13.5)	6,0 (13.4)	6,0 (13.3)	6,0 (13.2)
60,0 (200)	6,1 (13.3)	6,1 (13.3)	6,1 (13.3)	6,0 (13.2)	6,0 (13.2)	6,0 (13.2)	5,9 (12.9)	5,9 (12.9)	5,8 (12.8)	5,8 (12.7)	5,7 (12.6)	5,7 (12.5)
66,0 (220)	5,6 (12.3)	5,6 (12.3)	5,6 (12.3)	5,6 (12.3)	5,6 (12.2)	5,6 (12.2)	5,5 (12.0)	5,5 (12.0)	5,5 (12.0)	5,4 (11.9)	5,4 (11.8)	5,4 (11.8)
72,0 (240)	5,2 (11.5)	5,2 (11.5)	5,2 (11.5)	5,2 (11.4)	5,2 (11.5)	5,2 (11.5)	5,1 (11.3)	5,1 (11.3)	5,1 (11.3)	5,1 (11.1)	5,1 (11.1)	5,0 (11.0)
76,0 (260)	5,0 (10.8)	5,0 (10.8)	5,0 (10.8)	5,0 (10.4)	5,0 (10.7)	5,0 (10.7)	4,8 (9.3)	4,9 (9.6)	4,9 (9.9)	4,6 (8.7)	4,7 (9.0)	4,8 (9.3)
84,0 (280)	4,0 (8.5)	4,2 (8.8)	4,3 (9.1)	3,8 (8.0)	4,0 (8.3)	4,1 (8.6)	3,3 (6.9)	3,4 (7.2)	3,5 (7.4)	3,1 (6.3)	3,1 (6.6)	3,3 (6.8)
88,0 (300)	3,4 (6.5)	3,5 (6.7)	3,6 (6.9)	3,2 (6.0)	3,3 (6.2)	3,4 (6.5)	2,6 (4.9)	2,8 (5.1)	2,9 (5.3)	2,4 (4.3)	2,5 (4.5)	2,6 (4.7)

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo no jib oscilante

MAX-ER® 2000

Capacidades do jib fixo do guindaste de elevação de carga - MAX-ER 2000 no 2250
Jib fixo N° 140 ajustado com ângulo de deslocamento de 5 graus no jib oscilante N° 133A
ou N° 133 na Lança N° 79-44 com mastro N° 44 de 39,6 m (130 ft)

Contrapeso de 76 750 kg (169,200 lb), Contrapeso do chassi de 27 220 kg (60,000 lb)
 Contrapeso com rodas de 209 560 kg (462,000 lb) na posição de 15,2 m (50 ft)
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança de 75°

Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
— (170)	— (46.8)											
54,0 (180)	19,1 (40.5)	20,0 (43.6)	— (41.8)	18,9 (40.1)	— (40.7)							
56,0 (190)	17,4 (35.4)	18,8 (37.9)	19,1 (40.7)	17,2 (34.9)	18,2 (37.5)	— (38.3)	— (33.7)	— (33.4)		— (32.2)		
60,0 (200)	14,6 (31.1)	15,6 (33.2)	16,8 (35.5)	14,4 (30.6)	15,4 (32.8)	16,7 (35.1)	13,9 (29.4)	15,0 (31.6)	14,2 (31.4)	13,7 (28.8)	13,6 (30.1)	— (28.2)
66,0 (220)	11,4 (24.3)	12,2 (25.8)	13,0 (27.5)	11,2 (23.8)	12,0 (25.4)	12,8 (27.1)	10,7 (22.6)	11,4 (24.2)	12,3 (25.9)	10,4 (22.0)	11,1 (23.6)	12,0 (25.3)
72,0 (240)	9,0 (19.1)	9,6 (20.3)	10,2 (21.6)	8,8 (18.7)	9,4 (19.9)	10,0 (21.2)	8,3 (17.5)	8,9 (18.7)	9,5 (20.0)	8,0 (16.9)	8,6 (18.1)	9,2 (19.4)
76,0 (260)	7,7 (15.1)	8,2 (16.1)	8,7 (17.1)	7,5 (14.7)	8,0 (15.6)	8,5 (16.7)	7,0 (13.5)	7,5 (14.5)	8,0 (15.5)	6,7 (12.9)	7,2 (13.9)	7,7 (14.9)
84,0 (280)		6,0 (12.6)	6,4 (13.4)	5,4 (11.4)	5,8 (12.2)	6,2 (13.0)	4,9 (10.3)	5,3 (11.1)	5,7 (11.9)	4,6 (9.7)	5,0 (10.5)	5,4 (11.3)
88,0 (300)					4,9 (—)	5,2 (—)	4,1 (7.6)	4,4 (8.3)	4,7 (8.9)	3,8 (7.0)	4,1 (7.7)	4,4 (8.4)
96,0 (320)									3,1 (—)	2,4 (—)	2,6 (5.3)	2,9 (5.9)

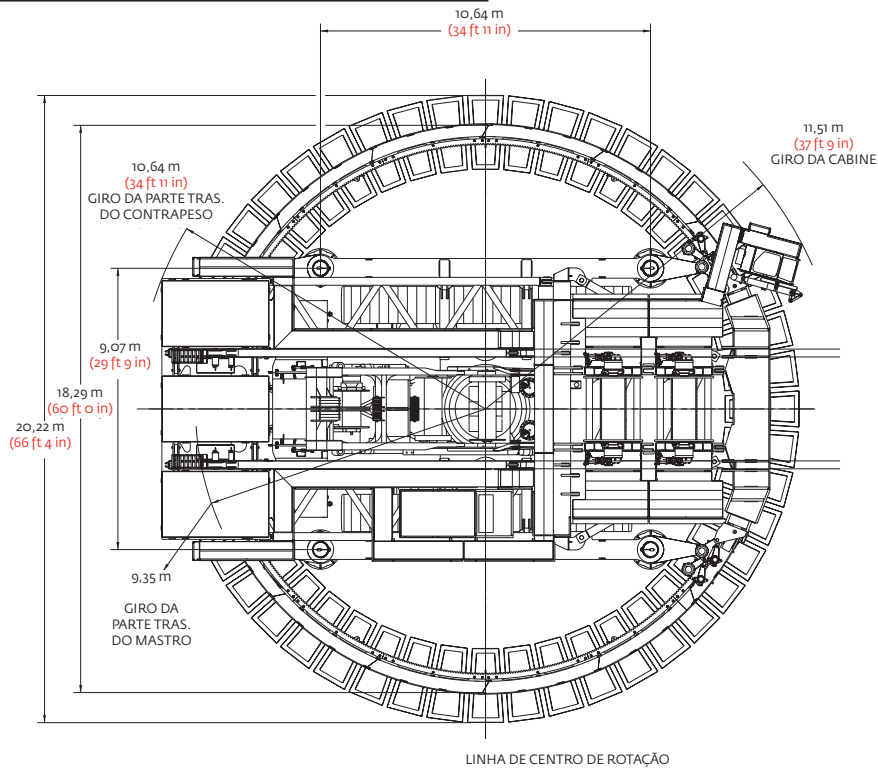
Jib oscilante m (ft) Comprimento m (ft) Raio	48,8 (160)			51,8 (170)			57,9 (190)			61,0 (200)		
	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)	79,2 (260)	85,4 (280)	91,5 (300)
— (215)	— (14.2)											
68,0 (225)	6,2 (13.6)	6,2 (13.7)	— (13.7)	6,1 (13.5)	— (13.5)							
72,0 (240)	5,9 (12.8)	5,9 (12.9)	5,9 (13.0)	5,8 (12.8)	5,8 (12.8)	5,9 (12.8)	5,6 (12.4)	5,6 (12.4)	— (12.3)	5,5 (12.1)	— (12.0)	
76,0 (250)	5,6 (12.4)	5,6 (12.5)	5,6 (12.5)	5,5 (12.3)	5,6 (12.4)	5,6 (12.4)	5,4 (12.0)	5,4 (12.0)	5,4 (12.0)	5,3 (11.8)	5,3 (11.7)	5,2 (11.6)
80,0 (270)	5,3 (11.6)	5,4 (11.6)	5,4 (11.7)	5,3 (11.5)	5,4 (11.6)	5,3 (11.6)	5,2 (11.3)	5,2 (11.3)	5,2 (11.3)	5,1 (11.1)	5,1 (11.1)	5,0 (11.0)
88,0 (290)	4,9 (10.8)	4,9 (10.9)	5,0 (11.0)	4,9 (10.8)	4,9 (10.9)	4,9 (10.9)	4,6 (10.1)	4,8 (10.6)	4,8 (10.7)	4,3 (9.5)	4,6 (10.2)	4,7 (10.5)
92,0 (310)	4,6 (9.2)	4,7 (9.8)	4,8 (10.4)	4,3 (8.7)	4,6 (9.3)	4,7 (10.0)	3,8 (7.6)	4,1 (8.2)	4,4 (8.8)	3,6 (7.0)	3,9 (7.6)	4,2 (8.2)
100,0 (330)	3,2 (7.0)	3,5 (7.6)	3,7 (8.1)	3,0 (6.6)	3,3 (7.1)	3,5 (7.6)	2,5 (5.4)	2,8 (6.0)	3,0 (6.5)	2,2 (4.8)	2,5 (5.4)	2,7 (5.9)
104,0 (350)	2,7 (5.2)	2,9 (5.6)	3,1 (6.1)	2,4 (4.7)	2,7 (5.2)	2,9 (5.7)	1,9 (—)	2,2 (4.1)	2,4 (4.5)			2,1 (—)
108,0 (360)	2,1 (—)	2,3 (4.7)	2,5 (5.2)	1,9 (—)	2,1 (4.3)	2,3 (4.8)			1,8 (—)			

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

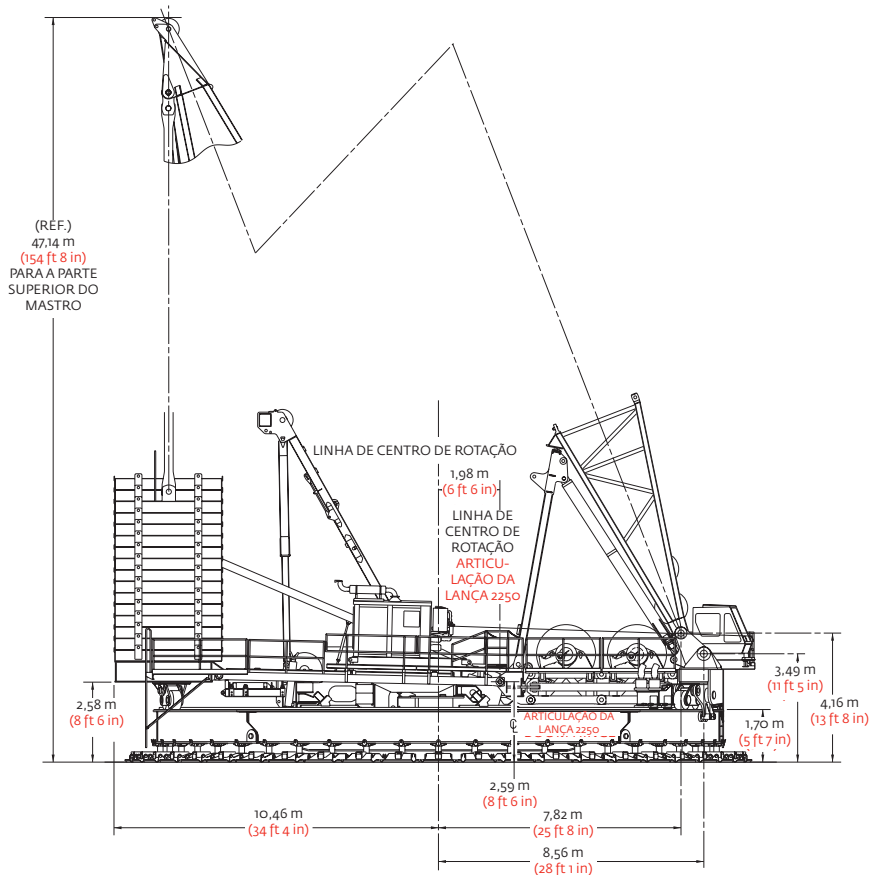
Dimensões externas

M-1200 RINGER®



NOTA: TODAS AS DIMENSÕES VERTICAIS BASEIAM-SE NA FOLGA DE 0,61 m (2 ft) ENTRE A PARTE INFERIOR DO ANEL E O SOLO

AS DIMENSÕES VERTICAIS IRÃO VARIAR DE ACORDO COM O AJUSTE DE ALTURA DO ANEL



Dados de desempenho

M-1200 RINGER®

Configurações do M-1200 RINGER®			
Capacidade máxima m ton (U.S. ton)	800 (882)	1300 (1,433)	800 (882)
Configuração	Motor único, um tambor do guincho	Motores duplos, dois tambores do guincho	Motores duplos, dois tambores do guincho
Número da lança	75A	72 ou 72 A	Jib 75 na lança 72 ou 72A
Comprimento básico	45,7 m (150 ft)	46,6 m (153 ft)	30,5 m (100 ft)
Comprimento máximo	121,9 m (400 ft)	122,8 m (403 ft)	76,2 m (250 ft)
Número do mastro	75A	75A	75A
Comprimento do mastro	45,7 m (150 ft)	45,7 m (150 ft)	45,7 m (150 ft)
Número de acionamentos RINGER-SWINGER®	2	4	4
Guincho da lança	Um ou dois tambores do guincho de largura total do guindaste modelo 2250	Dois tambores do guincho de largura total do guindaste modelo 2250	Dois tambores do guincho de largura total do guindaste modelo 2250
Guincho de carga	Um ou dois tambores de largura total montados no acessório RINGER	Dois tambores de largura total montados no acessório RINGER	Dois tambores de largura total montados no acessório RINGER

Funções do sistema M-1200 RINGER®		
Componente ou sistema	Um tambor do guincho RINGER	Dois tambores do guincho RINGER
Tambor frontal do 2250	Guincho da lança	Guincho da lança
Tambor traseiro do 2250	Guincho da lança - opcional	Guincho da lança
Guincho da lança do 2250	Guincho do mastro	Guincho do mastro
Tambor do guincho frontal RINGER	Nenhum	Guincho de carga
Tambor do guincho traseiro RINGER	Guincho de carga	Guincho de carga
Motor do 2250	Giro motorizado, guincho de carga, deslocamento e guincho da lança	Energiza metade do giro e do guincho de carga, todo o deslocamento e o guincho da lança
Motor auxiliar RINGER	Opcional: Complementa a energia para o guindaste de carga e o giro	Complementa a energia para o guindaste de carga e o giro

Dados de desempenho

M-1200 RINGER®

Comprimentos do cabo de aço Lança N° 72 ou N° 72A com mastro N° 75 ou N° 75A

m (ft)	Tambores em série					Tambor RINGER auxiliar do cabo de suspensão			
	Tambor RINGER traseiro do cabo de elevação		Tambor RINGER dianteiro do cabo de elevação		N° máximo de pernas de cabo necessárias	(4 pernas de cabo)		(6 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)		m	(ft)	m	(ft)
46,6 (153)	1219	(4000)	1219	(4000)	48	290	(950)	396	(1300)
54,3 (178)	1402	(4600)	1402	(4600)	48	335	(1100)	457	(1500)
61,9 (203)	1585	(5200)	1585	(5200)	48	366	(1200)	503	(1650)
69,5 (228)	1646	(5400)	1646	(5400)	44	411	(1350)	564	(1850)
77,1 (253)	1676	(5500)	1676	(5500)	40	442	(1450)	610	(2000)
84,7 (278)	1676	(5500)	1676	(5500)	36	488	(1600)	671	(2200)
92,4 (303)	1676	(5500)	1676	(5500)	32	518	(1700)	716	(2350)
100,0 (328)	1676	(5500)	1676	(5500)	28	549	(1800)	777	(2550)
107,6 (353)	1676	(5500)	1676	(5500)	28	594	(1950)	823	(2700)
115,2 (378)	1676	(5500)	1676	(5500)	24	625	(2050)	884	(2900)
122,8 (403)	1676	(5500)	1676	(5500)	20	671	(2200)	930	(3050)

Nota: Os comprimentos do cabo de elevação são baseados em tambores em série ambos com cabo de aço passado até o moitão principal. Cada tambor está com a ponta fixa na passagem de cabo do moitão principal. O total de pernas de cabo requer o uso de ambos tambores RINGER®. Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Comprimentos do cabo de aço Lança N° 75A com mastro N° 75/49A, N° 75 ou N° 75A

m (ft)	Tambor RINGER traseiro do cabo de elevação		N° máximo de pernas de cabo necessárias	Tambor RINGER auxiliar do cabo de suspensão			
				(4 pernas de cabo)		(6 pernas de cabo)	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m
45,7 (150)	1524	(5000)	32	290	(950)	396	(1300)
53,3 (175)	1798	(5900)	32	335	(1100)	457	(1500)
61,0 (200)	1798	(5900)	28	366	(1200)	503	(1650)
68,6 (225)	1798	(5900)	24	411	(1350)	564	(1850)
76,2 (250)	1981	(6500)	24	442	(1450)	610	(2000)
83,8 (275)	1981	(6500)	20	488	(1600)	671	(2200)
91,4 (300)	1981	(6500)	20	518	(1700)	716	(2350)
99,1 (325)	1981	(6500)	16	549	(1800)	777	(2550)
106,7 (350)	1981	(6500)	16	594	(1950)	823	(2700)
114,3 (375)	1981	(6500)	12	625	(2050)	884	(2900)
121,9 (400)	1981	(6500)	12	671	(2200)	930	(3050)

Nota: Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela baseiam-se um cabo guia de uma perna e uma permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Dados de desempenho

M-1200 RINGER®

Comprimentos do cabo de aço Lança N° 75 na lança N° 72 ou N° 72A com mastro N° 75 ou N° 75A

Comprimento da lança m (ft)	Tambores em série RINGER® - cabo de elevação															
	(32 pernas de cabo)				(28 pernas de cabo)				(24 pernas de cabo)				(20 pernas de cabo)			
	Traseiro		Dianteiro		Traseiro		Dianteiro		Traseiro		Dianteiro		Traseiro		Dianteiro	
	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)	m	(ft)
92,4 (303)	1615	(5300)	1615	(5300)												
100,0 (328)	1737	(5700)	1737	(5700)												
107,6 (353)	1859	(6100)	1859	(6100)	1646	(5400)	1646	(5400)								
115,2 (378)	1981	(6500)	1981	(6500)	1768	(5800)	1768	(5800)	1524	(5000)	1524	(5000)				
122,8 (403)	—	—	—	—	1859	(6100)	1859	(6100)	1615	(5300)	1615	(5300)				
130,5 (428)	—	—	—	—	—	—	—	—	1707	(5600)	1707	(5600)	1463	(4800)	1463	(4800)
138,1 (453)	—	—	—	—	—	—	—	—	1829	(6000)	1829	(6000)	1554	(5100)	1554	(5100)
145,7 (478)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1615	(5300)	1615	(5300)
153,3 (503)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1707	(5600)	1707	(5600)

Nota: Os comprimentos do cabo de elevação são baseados em tambores em série ambos com cabo de aço passado até o bloco do jib. Cada tambor está com a ponta fixa na passagem de cabo do bloco do jib principal. O total de pernas de cabo requer o uso de ambos tambores RINGER®. Os comprimentos dos cabos fornecidos na tabela permitem que o gancho toque o solo. Quando for necessário deslocar o moitão abaixo do nível do solo, adicione mais cabo com igual número de pernas de cabo vezes a distância de deslocamento adicionada. A distância de elevação ou a força de tração no cabo podem ser limitadas quando for necessário o deslocamento do moitão abaixo do solo.

Tambores e revestimentos - M-1200 RINGER®

Aplicação	Tambores RINGER em série						
	Local do tambor	Número de peça	Tipo de tambor ou revestimento	Diâmetro	Largura	Tamanho do cabo de aço	
Guindaste de elevação de carga	Guincho	Traseiro	173396	Tambor vazio	749 mm (29-1/2 in)	1 972 mm (77-5/8 in)	42 mm (1-5/8 in)
	Guincho (opcional)	Dianteiro	173396	Tambor vazio	749 mm (29-1/2 in)	1 972 mm (77-5/8 in)	42 mm (1-5/8 in)
	Guincho (opcional)	Traseiro	502368	Revestimento ranhurado	826 mm (32-1/2 in)	1 972 mm (77-5/8 in)	42 mm (1-5/8 in)
	Guincho (opcional)	Dianteiro	502368	Revestimento ranhurado	826 mm (32-1/2 in)	1 972 mm (77-5/8 in)	42 mm (1-5/8 in)
	Suspensão (opcional)	Auxiliar	175812	Tambor vazio	724 mm (28-1/2 in)	1.397 mm (55 in)	29 mm (1-1/8 in)

Nota: Aplicação do tambor traseiro necessária com a lança N° 75A.

Aplicação de tambor em série necessária com a lança N° 72, N° 72A ou N° 72/75A e com o jib N° 75 na lança N° 72 ou N° 72A.

Dados de desempenho

M-1200 RINGER®

Tambores - 266,9 kN (60,000 lb)

Camada Força de tração no cabo kN (lb)	Tração do cabo único/velocidade do cabo único* na faixa baixa ou alta m/min (ft/min)																					
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto
0 (0)	25 (82)	45 (149)	27 (90)	50 (163)	30 (97)	54 (177)	32 (105)	59 (192)	34 (113)	63 (206)	37 (121)	67 (220)	39 (128)	71 (234)	41 (136)	76 (248)	44 (144)	80 (263)	46 (152)	84 (277)	49 (160)	89 (291)
44,5 (10,000)	25 (81)	44 (145)	27 (89)	48 (159)	30 (97)	52 (172)	32 (104)	56 (185)	34 (112)	60 (196)	36 (119)	64 (211)	39 (127)	69 (225)	41 (135)	72 (237)	43 (142)	76 (250)	46 (150)	80 (263)	48 (157)	84 (276)
89,0 (20,000)	25 (81)	43 (141)	27 (88)	47 (154)	29 (96)	51 (166)	31 (103)	55 (179)	34 (111)	58 (191)	36 (118)	62 (203)	38 (126)	66 (215)	41 (133)	69 (227)	43 (141)	73 (238)	45 (148)	76 (250)	47 (155)	80 (261)
133,4 (30,000)	24 (80)	42 (137)	27 (88)	45 (149)	29 (95)	49 (161)	31 (102)	52 (172)	34 (110)	56 (183)	36 (117)	59 (194)	38 (124)	62 (205)	40 (132)	66 (216)	42 (139)	69 (226)	45 (146)	72 (236)	47 (153)	75 (246)
18 144 (40,000)	24 (80)	—	27 (87)	—	29 (94)	—	31 (101)	—	33 (109)	—	35 (116)	—	37 (123)	—	40 (130)	—	42 (137)	—	44 (144)	—	46 (151)	—
22 680 (50,000)	24 (79)	—	26 (86)	—	28 (93)	—	31 (101)	—	33 (108)	—	35 (115)	—	37 (122)	—	39 (129)	—	41 (136)	—	43 (142)	—	45 (149)	—
27 216 (60,000)	24 (78)	—	26 (86)	—	28 (93)	—	30 (100)	—	33 (107)	—	34 (113)	—	37 (120)	—	39 (127)	—	41 (134)	—	43 (140)	—	45 (147)	—

NOTA: A força de tração no cabo é infinitamente variável.

*Baseado no diâmetro do revestimento de 826 mm (32-1/2 in).

Especificações do cabo de aço

Lança N° 72 ou N° 72A ou N° 75A
com mastro N° 75 ou N° 75A

- ou -

Lança N° 75A com
mastro N° 75/49A, N° 75 ou N° 75A

- ou -

Jib fixo N° 75 ou
na lança N° 72, N° 72A ou N° 75A

Função	Fator de segurança 5:1 Resistente à rotação 1960N/mm ² , disposição regular direita	Fator de segurança 5:1 Resistente à rotação 1960N/mm ²
	Cabo de elevação	Cabo de suspensão
Número de peça	N° 719404	N° 719375
Dimensão do cabo de aço	— (1-5/8 in)	— (1-1/8 in)
Resistência à ruptura mínima	147 200 kg (324,520 lb)	70 260 kg (154,900 lb)
Carga máxima por cabo	27 088 kg (59,719 lb)	13 610 kg (30,000 lb)
Peso aproximado	7,89 kg/m (5.30 lb/ft)	4,02 kg/m (2.70 lb/ft)

Capacidades do tambor - cabo de aço

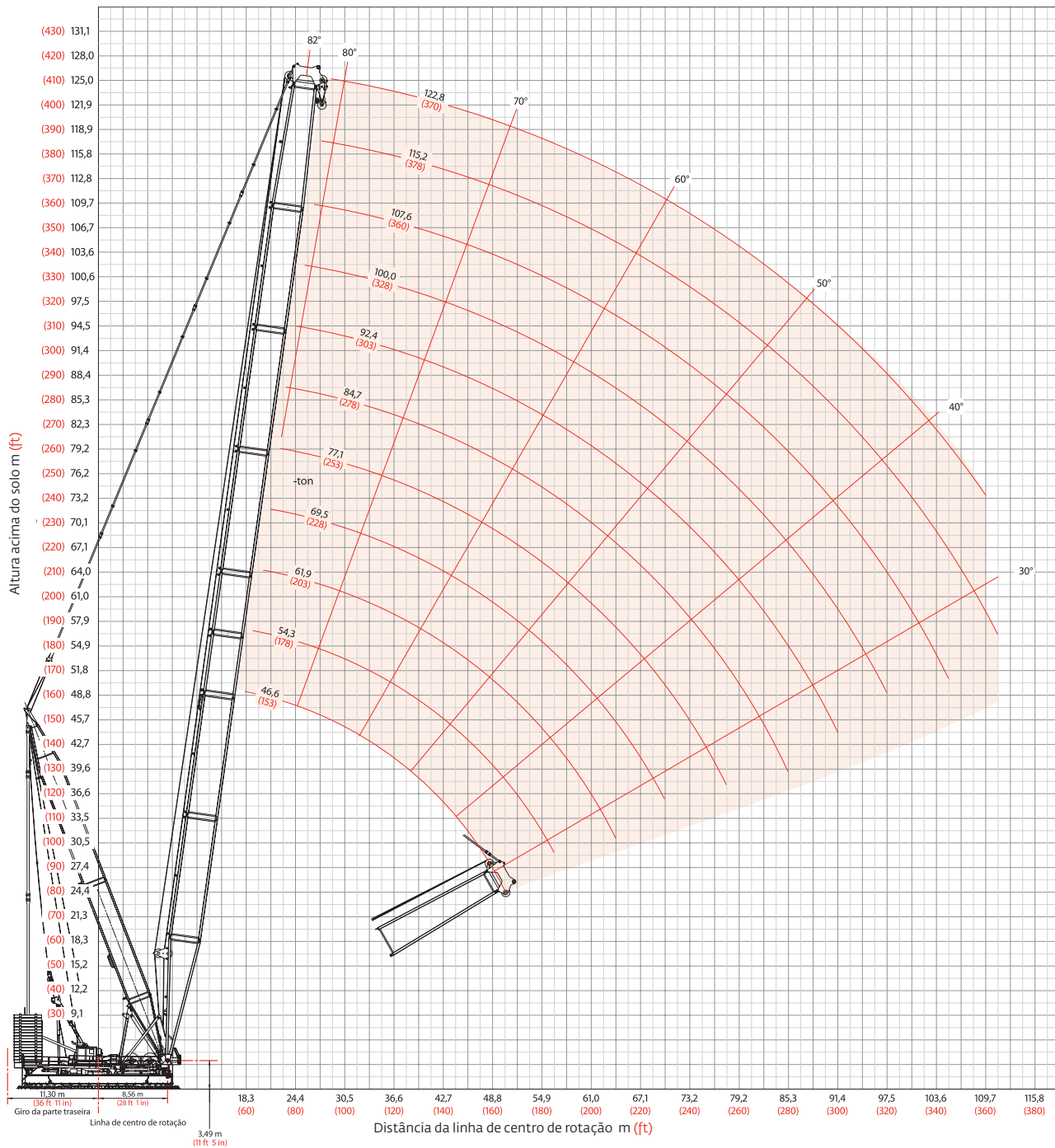
Tambores RINGER	Comprimento máximo	
	Tambor vazio	Com revestimento*
Tambores RINGER Tambor dianteiro ou traseiro (guincho) Cabo de aço de 42 mm (1-5/8 in)	1995 m (6544 ft) 12 camadas	1923 m (6309 ft) 11 camadas
Tambor auxiliar (suspensão) Cabo de aço de 29 mm (1-1/8 in)	1047 m (3522 ft) 8 camadas	— —

8 m (27 ft) são subtraídos das capacidades máximas de enrolamento para 3 voltas fixas por tambor ou revestimento.

*Diâmetro do revestimento 826 mm (32-1/2 in).

Diagrama de distância da lança de serviço pesado M-1200 RINGER®

Lança N° 72 ou N° 72A



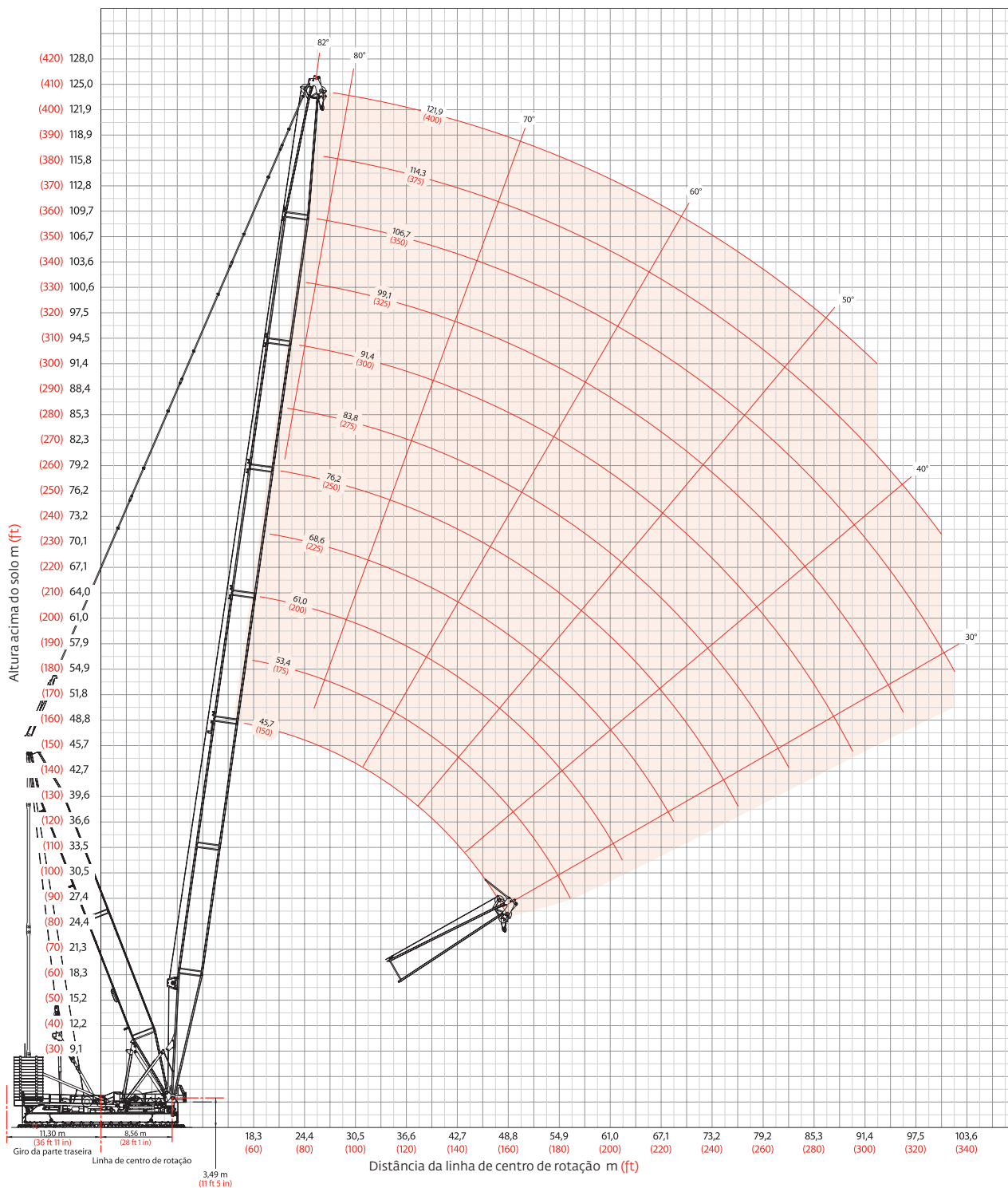
Tabelas de carga da lança de serviço pesado M-1200 RINGER®

Capacidades do guindaste de elevação de carga - M-1200
Lança N° 72 com ponta da lança de 1300 mton (1433 ton)
Mastro N° 75 ou N° 75A
Acessório RINGER® de 18,3 m (60 ft) nos pedestais de macaco de parafuso

Raio da lança m (ft)	Contrapeso do chassi de 23 590 kg (52,000 lb) Contrapeso auxiliar de 915 170 kg (2,017,600 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000										
	46,6 (153)	54,3 (178)	61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)	84,7 (278)	92,4 (303)	100,0 (328)	107,6 (353)	115,2 (378)	122,8 (403)
17,1 (56)	1300,0 (2866.5)										
18,0 (60)	1300,0 (2866.5)										
20,0 (70)	1160,7 (2277.2)	1155,9 (2269.2)	1153,3 (2263.2)	— (2254.8)	— (2,246.3)						
24,0 (80)	847,5 (1821.7)	843,8 (1813.4)	841,0 (1807.4)	837,1 (1798.6)	833,1 (1789.9)	832,4 (1783.8)	— (1741.3)				
26,0 (90)	745,6 (1511.5)	741,8 (1503.2)	739,0 (1497.0)	735,0 (1488.1)	731,0 (1479.2)	728,2 (1473.0)	722,3 (1464.2)	679,9 (1393.5)	640,4 (1311.5)	— (1241.6)	
30,0 (100)	597,7 (1286.8)	593,9 (1278.3)	591,0 (1272.1)	587,0 (1263.1)	582,9 (1254.1)	580,0 (1247.8)	576,0 (1238.8)	561,6 (1213.2)	527,9 (1140.1)	498,9 (1077.2)	472,1 (1017.6)
34,0 (110)	495,9 (1101.6)	492,1 (1107.9)	489,3 (1101.6)	485,1 (1092.5)	481,0 (1083.4)	478,1 (1077.1)	474,0 (1068.0)	471,0 (1061.3)	449,1 (1008.1)	423,5 (950.9)	398,9 (895.9)
36,0 (120)	456,1 (982.6)	452,2 (974.2)	449,4 (967.9)	445,2 (958.7)	441,0 (949.6)	438,2 (943.2)	434,0 (934.0)	431,0 (927.3)	417,7 (902.7)	393,6 (850.4)	370,0 (799.2)
42,0 (140)	364,8 (786.3)	361,0 (777.8)	358,1 (771.6)	354,0 (762.4)	349,8 (753.1)	346,9 (746.7)	342,7 (737.5)	339,6 (730.6)	335,4 (721.4)	323,4 (698.9)	302,9 (654.2)
48,0 (160)	287,2 (608.5)	297,3 (640.6)	294,4 (634.3)	290,3 (625.1)	286,1 (615.9)	283,2 (609.4)	278,9 (600.1)	275,8 (593.2)	271,6 (584.0)	268,4 (576.8)	254,4 (549.2)
54,0 (180)		250,2 (539.0)	247,5 (533.0)	243,3 (523.8)	239,1 (514.5)	236,1 (508.0)	231,9 (498.7)	228,8 (491.8)	224,6 (482.5)	221,3 (475.3)	216,8 (466.0)
60,0 (200)			211,3 (454.9)	207,2 (445.8)	203,0 (436.5)	200,1 (430.1)	195,8 (420.8)	192,7 (413.9)	188,5 (404.5)	185,2 (397.3)	180,9 (388.0)
66,0 (220)				178,5 (383.9)	174,3 (374.7)	171,4 (368.3)	167,2 (359.0)	164,1 (352.0)	159,8 (342.7)	156,5 (335.4)	152,3 (326.1)
72,0 (240)					151,1 (324.4)	148,2 (318.1)	144,0 (308.7)	140,8 (301.8)	136,6 (292.5)	133,3 (285.2)	129,0 (275.9)
78,0 (260)						128,9 (276.4)	124,7 (267.1)	121,6 (260.2)	117,3 (250.8)	114,0 (243.6)	109,8 (234.2)
84,0 (280)							108,5 (231.9)	105,4 (225.1)	101,1 (215.8)	97,8 (208.5)	93,6 (199.2)
90,0 (300)								94,6 (201.9)	91,5 (195.1)	87,3 (185.8)	84,0 (178.6)
96,0 (320)									79,5 (169.1)	75,3 (159.9)	72,0 (152.7)
100,0 (330)										68,1 (148.2)	64,9 (141.0)
102,0 (340)											60,7 (131.7)
106,0 (350)											
108,0 (360)											
110,0 (365)											

Diagrama de distância da lança de serviço pesado M-1200 RINGER®

Lança N° 75A



Tabelas de carga da lança de serviço pesado M-1200 RINGER®

Capacidades do guindaste de elevação de carga - M-1200

Lança N° 75A

Mastro N° 75 ou N° 75A

Acessório RINGER® de 18,3 m (60 ft) nos pedestais de macaco de parafuso

Raio da lança m (ft)	Contrapeso do chassi de 23 590 kg (52,000 lb) Contrapeso auxiliar de 715 590 kg (1,577,600 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000										
	45,7 (150)	53,3 (175)	61,0 (200)	68,6 (225)	76,2 (250)	83,8 (275)	91,4 (300)	99,1 (325)	106,7 (350)	114,3 (375)	121,9 (400)
16,8 (55)	816,4 (1800.0)	720,2 (1587.8)									
18,0 (60)	816,4 (1800.0)	720,2 (1587.8)	— (1444.7)								
20,0 (70)	814,4 (1764.0)	720,2 (1587.8)	650,1 (1417.7)	578,9 (1263.9)	— (1132.1)	— (1016.4)					
24,0 (80)	699,4 (1494.8)	688,8 (1490.6)	628,9 (1382.2)	561,8 (1235.1)	504,2 (1108.6)	453,7 (997.9)	405,0 (890.8)	— (784.5)	— (695.5)		
30,0 (90)	478,1 (1228.7)	491,6 (1240.2)	489,4 (1235.5)	488,9 (1205.9)	478,7 (1084.5)	429,0 (978.2)	375,2 (856.4)	331,6 (755.9)	294,6 (671.0)	260,7 (593.1)	229,3 (516.2)
36,0 (100)	348,5 (1026.1)	377,3 (1058.8)	375,1 (1054.1)	373,4 (1050.2)	371,2 (1045.3)	364,2 (939.3)	343,2 (821.9)	305,7 (726.6)	271,4 (645.6)	239,4 (571.3)	208,6 (501.8)
42,0 (120)	261,4 (747.1)	292,7 (813.4)	301,6 (808.7)	299,8 (804.8)	297,6 (799.9)	296,0 (786.7)	284,5 (746.5)	270,5 (668.6)	246,8 (593.4)	216,3 (523.0)	187,7 (455.5)
48,0 (140)	194,4 (558.2)	228,3 (627.5)	247,0 (650.4)	248,5 (646.5)	246,3 (641.6)	244,6 (638.0)	239,7 (614.8)	229,0 (584.9)	217,1 (538.1)	194,4 (471.5)	167,1 (408.8)
54,0 (160)	— (411.2)	176,3 (487.6)	198,5 (529.5)	210,1 (535.9)	208,5 (531.1)	206,8 (527.4)	204,6 (517.6)	196,8 (495.0)	187,1 (469.4)	173,3 (422.6)	147,8 (362.8)
60,0 (180)		— (373.3)	157,8 (424.1)	172,9 (450.4)	179,1 (449.5)	177,8 (445.8)	175,5 (440.8)	170,6 (424.9)	162,9 (404.3)	153,3 (375.9)	129,0 (320.0)
66,0 (200)			— (334.6)	140,7 (369.5)	150,0 (383.8)	153,6 (383.1)	152,2 (378.1)	148,6 (367.9)	142,5 (351.5)	134,1 (331.1)	111,0 (278.0)
72,0 (220)				— (298.5)	124,2 (320.4)	130,5 (329.3)	131,3 (327.0)	129,5 (319.8)	125,1 (307.2)	116,5 (288.8)	94,4 (238.1)
76,0 (240)					107,7 (263.4)	116,4 (278.8)	118,7 (281.4)	118,1 (278.2)	114,6 (269.0)	105,4 (249.7)	84,0 (201.5)
78,0 (250)					— (235.8)	109,6 (255.3)	112,7 (260.4)	112,7 (259.2)	109,7 (251.7)	100,1 (231.3)	79,1 (184.3)
82,0 (260)						96,2 (232.5)	101,0 (240.4)	102,3 (241.2)	100,3 (235.3)	89,8 (213.6)	69,5 (167.7)
84,0 (270)						— (209.9)	95,4 (221.0)	97,3 (224.0)	95,8 (219.7)	84,8 (196.4)	64,9 (151.8)
88,0 (280)							84,3 (202.2)	87,7 (207.5)	87,1 (204.8)	75,2 (179.9)	56,0 (136.4)
90,0 (290)							— (183.5)	83,0 (191.4)	83,0 (190.4)	70,5 (163.9)	51,7 (121.6)
94,0 (300)								73,7 (175.9)	74,9 (176.6)	61,5 (148.3)	— (107.2)
96,0 (310)								69,0 (160.0)	70,9 (163.1)	57,1 (133.3)	
98,0 (320)									67,0 (149.8)	52,7 (118.6)	
100,0 (330)									63,0 (136.5)	48,5 (104.3)	
102,0 (335)									59,1 (129.9)		

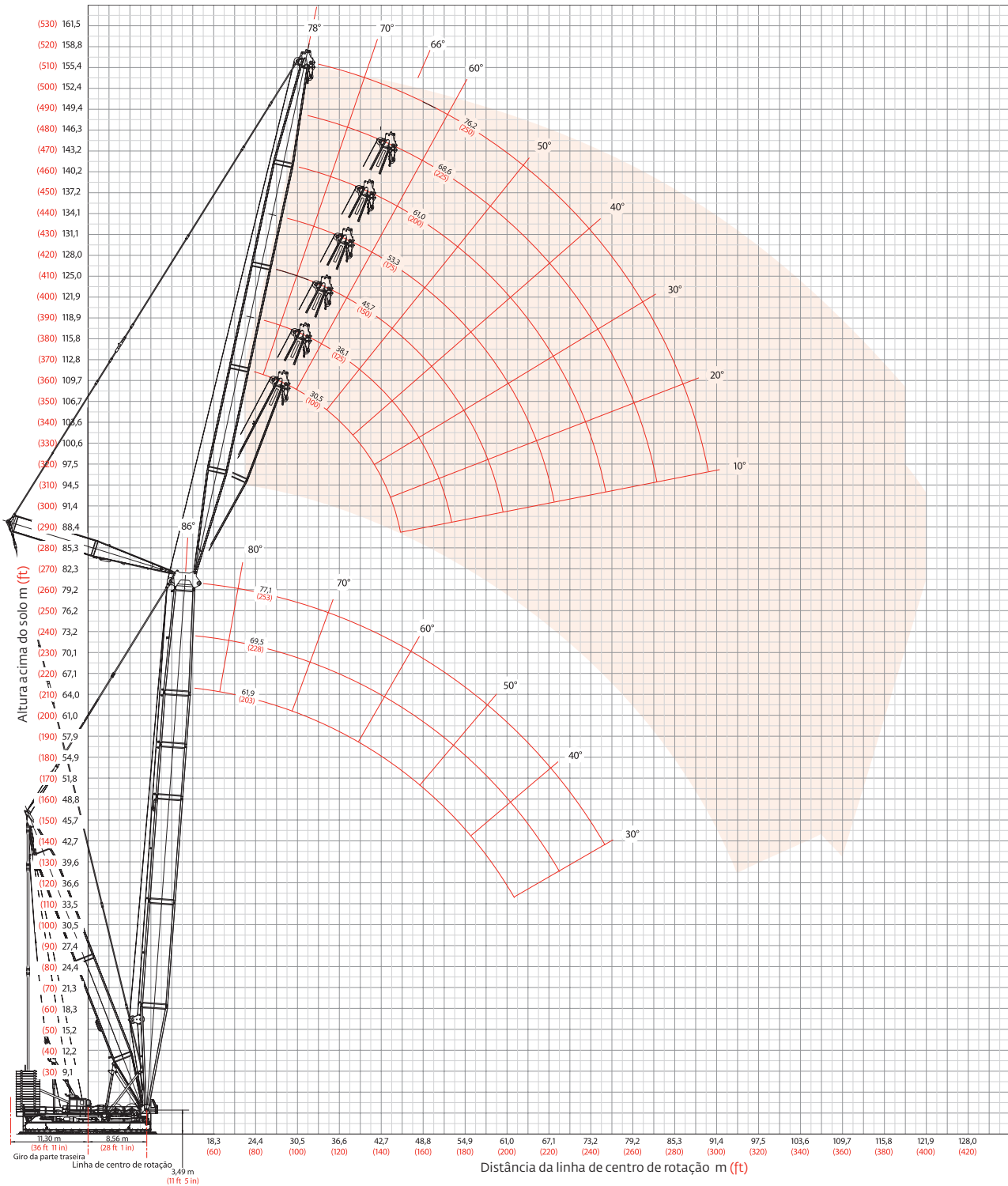
Atende aos requisitos da ANSI B30 .5 Requisitos - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Diagrama de distância do jib fixo

M-1200 RINGER®

Jib N° 75 na lança N° 72



Tabelas de carga do jib fixo

M-1200 RINGER®

Capacidades do guindaste de elevação de carga - M-1200
Jib Nº 75 com escora de 25,1 m (82 ft 6 in) na lança Nº 72
Mastro Nº 75 ou Nº 75A
Acessório RINGER® de 18,3 m (60 ft) nos pedestais de macaco de parafuso

Comprimento do jib de 30,5 m (100 ft)	Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 8°						Deslocamento de 20°					
		Contrapeso do chassi de 23 590 kg (52,000 lb) Contrapeso auxiliar de 915 170 kg (2,017,600 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000											
		61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)	61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)						
	22,9 (75)	781,0 (1721.9)	800,0 (1764.0)	800,0 (1764.0)	30,0 (95)	352,2 (797.1)	374,7 (846.6)	387,9 (874.7)					
	26,0 (90)	683,1 (1423.9)	729,2 (1512.1)	745,4 (1505.1)	32,0 (105)	335,4 (739.5)	357,8 (788.9)	371,7 (819.6)					
	32,0 (105)	539,2 (1188.7)	535,9 (1181.4)	532,3 (1173.5)	36,0 (120)	306,0 (666.3)	328,2 (715.0)	343,3 (748.8)					
	38,0 (125)	412,8 (906.4)	409,2 (898.5)	405,2 (889.8)	42,0 (140)	270,1 (587.7)	291,5 (634.8)	307,9 (671.1)					
	44,0 (150)	328,8 (682.9)	325,1 (674.6)	320,9 (665.3)	50,0 (170)	232,9 (497.8)	253,2 (542.1)	268,8 (560.5)					
	58,0 (200)	211,6 (429.4)	207,7 (420.8)	203,2 (410.9)	62,0 (210)	191,7 (405.7)	190,9 (398.3)	187,1 (389.7)					
	74,0 (250)	138,4 (288.9)	134,4 (280.2)	129,9 (270.1)	74,0 (250)	141,8 (295.9)	138,4 (288.4)	134,4 (279.6)					
	90,0 (300)	91,3 (187.9)	89,5 (190.2)	84,9 (180.2)	86,0 (290)	104,9 (217.9)	101,7 (210.9)	97,7 (202.1)					
	98,0 (330)		71,4 (137.4)	68,2 (139.9)	98,0 (330)		73,8 (144.9)	70,3 (143.9)					
	106,0 (350)			52,0 (110.3)	106,0 (350)			54,5 (117.0)					
	110,0 (370)				110,0 (370)								

Comprimento do jib de 45,7 m (150 ft)	Raio da lança m (ft)	Deslocamento de 8°						Deslocamento de 20°					
		61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)	61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)						
	25,9 (85)	613,3 (1352.3)	652,2 (1438.0)	652,7 (1439.0)	30,0 (95)								
	26,0 (90)	611,1 (1270.1)	650,1 (1360.5)	651,8 (1406.6)	32,0 (115)	— (627.6)	— (643.1)	— (652.4)					
	32,0 (105)	486,1 (1071.7)	523,7 (1154.5)	536,8 (1183.4)	36,0 (120)	278,4 (605.6)	285,8 (622.3)	290,2 (632.3)					
	38,0 (125)	401,5 (882.7)	412,8 (906.5)	409,2 (898.6)	42,0 (140)	243,8 (530.1)	252,7 (550.1)	258,2 (562.4)					
	44,0 (150)	332,1 (689.9)	328,4 (681.8)	324,5 (673.1)	50,0 (170)	208,1 (443.8)	218,4 (466.9)	224,6 (480.8)					
	58,0 (200)	214,6 (435.9)	210,7 (427.3)	206,4 (417.7)	62,0 (210)	169,1 (361.2)	180,4 (386.5)	187,0 (401.0)					
	74,0 (250)	141,3 (295.4)	137,3 (286.5)	132,8 (276.6)	74,0 (250)	141,2 (301.9)	143,8 (300.2)	140,1 (292.0)					
	90,0 (300)	96,4 (205.6)	92,4 (196.8)	87,8 (186.7)	86,0 (290)	110,2 (229.6)	106,8 (222.2)	103,0 (213.6)					
	98,0 (330)	79,6 (160.0)	75,8 (156.8)	71,3 (146.7)	98,0 (330)	82,6 (171.0)	79,3 (163.8)	75,4 (155.2)					
	106,0 (350)	56,6 (120.4)	61,8 (134.0)	57,3 (124.0)	106,0 (350)	62,4 (132.6)	64,4 (139.6)	60,6 (131.1)					
	110,0 (370)			51,1 (103.8)	110,0 (370)		57,5 (110.4)	53,9 (109.4)					

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

Tabelas de carga do jib fixo

M-1200 RINGER®

Capacidades do guindaste de elevação de carga - M-1200

Jib N° 75 com escora de 25,1 m (82 ft 6 in) na lança N° 72

Mastro N° 75 ou N° 75A

Acessório RINGER® de 18,3 m (60 ft) nos pedestais de macaco de parafuso

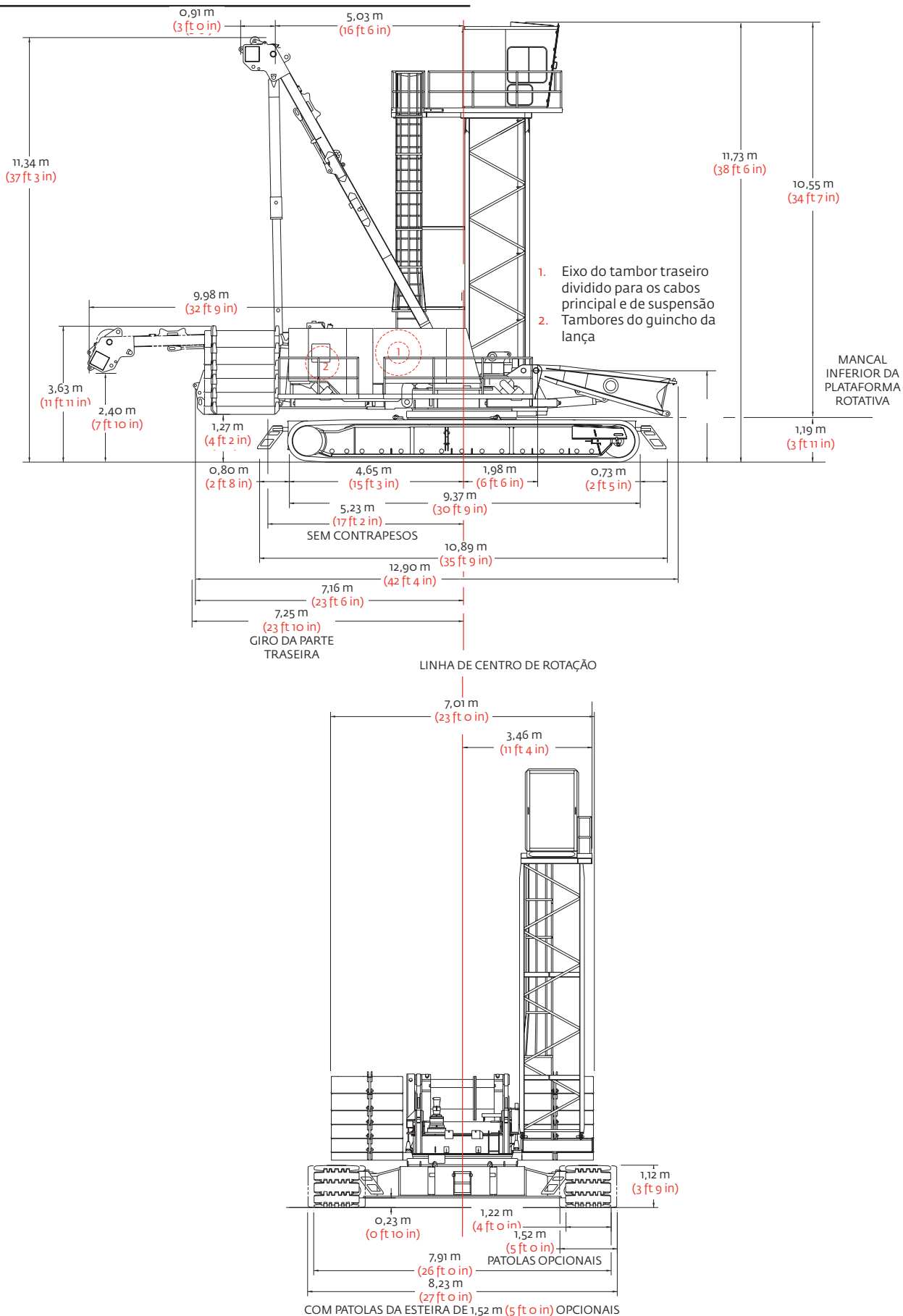
		Contrapeso do chassi de 23 590 kg (52,000 lb) Contrapeso auxiliar de 915 170 kg (2,017,600 lb) Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000							
		Deslocamento de 8°			Deslocamento de 20°				
Raio da lança m (ft)		61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)	Raio da lança m (ft)		61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)
Comprimento do jib de 61,0 m (200 ft)	29,0 (95)	455,4 (1004.2)	485,3 (1070.1)	502,2 (1107.3)	42,0 (135)	216,6 (486.6)	222,0 (498.3)	225,3 (505.3)	
	32,0 (105)	406,5 (896.2)	434,9 (958.7)	457,6 (1008.8)	44,0 (145)	207,3 (455.3)	213,1 (468.0)	216,6 (475.9)	
	34,0 (115)	379,2 (807.4)	406,9 (866.7)	428,9 (915.2)	48,0 (160)	190,8 (414.3)	197,0 (428.0)	201,0 (437.1)	
	38,0 (125)	333,5 (733.2)	359,1 (789.4)	380,3 (836.1)	54,0 (180)	169,8 (368.4)	176,4 (383.1)	180,8 (393.0)	
	44,0 (150)	280,8 (591.6)	303,9 (641.2)	323,6 (679.1)	58,0 (200)	157,8 (330.2)	164,6 (345.6)	169,2 (356.0)	
	58,0 (200)	200,8 (416.0)	212,6 (431.3)	208,6 (422.4)	70,0 (230)	128,8 (283.6)	136,1 (299.7)	141,0 (310.4)	
	74,0 (250)	142,8 (298.6)	138,9 (290.0)	134,7 (280.6)	82,0 (270)	107,3 (235.7)	114,8 (252.3)	117,6 (257.6)	
	90,0 (300)	97,9 (208.9)	93,9 (200.1)	89,5 (190.4)	94,0 (310)	90,8 (199.0)	90,8 (198.0)	87,1 (189.9)	
	106,0 (350)	67,4 (146.3)	63,4 (137.5)	59,0 (127.7)	106,0 (350)	71,0 (154.1)	67,7 (146.8)	63,9 (138.4)	
	110,0 (370)	58,7 (115.3)	57,2 (117.4)	52,8 (107.6)	114,0 (380)	56,8 (115.1)	54,9 (115.4)	51,1 (107.0)	
	118,0 (390)				118,0 (400)		49,2 —		
	Comprimento do jib de 76,2 m (250 ft)		Deslocamento de 8°			Deslocamento de 20°			
		Raio da lança m (ft)	61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)	Raio da lança m (ft)	61,9 (203)	69,5 (228)	77,1 (253)
		29,0 (95)				42,0 (135)			
		32,0 (105)	362,1 (798.3)	384,2 (847.1)	385,3 (849.5)	44,0 (155)	— (361.4)	— (381.9)	— (392.3)
		34,0 (115)	336,7 (715.7)	359,7 (765.2)	376,5 (804.9)	48,0 (160)	161,2 (349.5)	170,5 (370.1)	175,3 (380.8)
		38,0 (125)	294,3 (646.9)	315,6 (693.8)	333,1 (732.2)	54,0 (180)	142,0 (307.7)	151,2 (328.0)	156,5 (339.7)
		44,0 (150)	245,6 (516.1)	264,9 (557.5)	281,1 (592.4)	58,0 (200)	131,1 (273.0)	140,2 (292.8)	145,6 (305.1)
		58,0 (200)	172,0 (354.8)	187,6 (387.9)	201,3 (416.9)	70,0 (230)	104,7 (230.6)	113,3 (249.5)	119,2 (262.5)
		74,0 (250)	122,5 (258.9)	135,4 (286.5)	135,0 (281.2)	82,0 (270)	85,1 (186.9)	93,2 (204.9)	99,4 (218.2)
		90,0 (300)	90,8 (195.3)	94,0 (200.2)	89,7 (190.9)	94,0 (310)	70,1 (153.4)	77,6 (170.0)	83,9 (183.8)
		106,0 (350)	67,5 (146.4)	63,5 (137.8)	59,2 (128.2)	106,0 (350)	58,1 (126.8)	65,2 (142.4)	65,8 (142.6)
		110,0 (370)	61,3 (126.4)	57,4 (117.9)	53,0 (108.2)	114,0 (380)	51,4 (110.3)	56,8 (119.1)	53,0 (111.1)
	118,0 (390)	47,4 (100.9)			118,0 (400)	48,4 (100.7)	50,9 (100.8)	47,3 —	

Atende aos requisitos da ANSI B30.5 - as capacidades não excedem 75% da carga de tombamento estática.

NOTA: Esta tabela de capacidade serve apenas como referência e não deve ser usada para fins de levantamento.

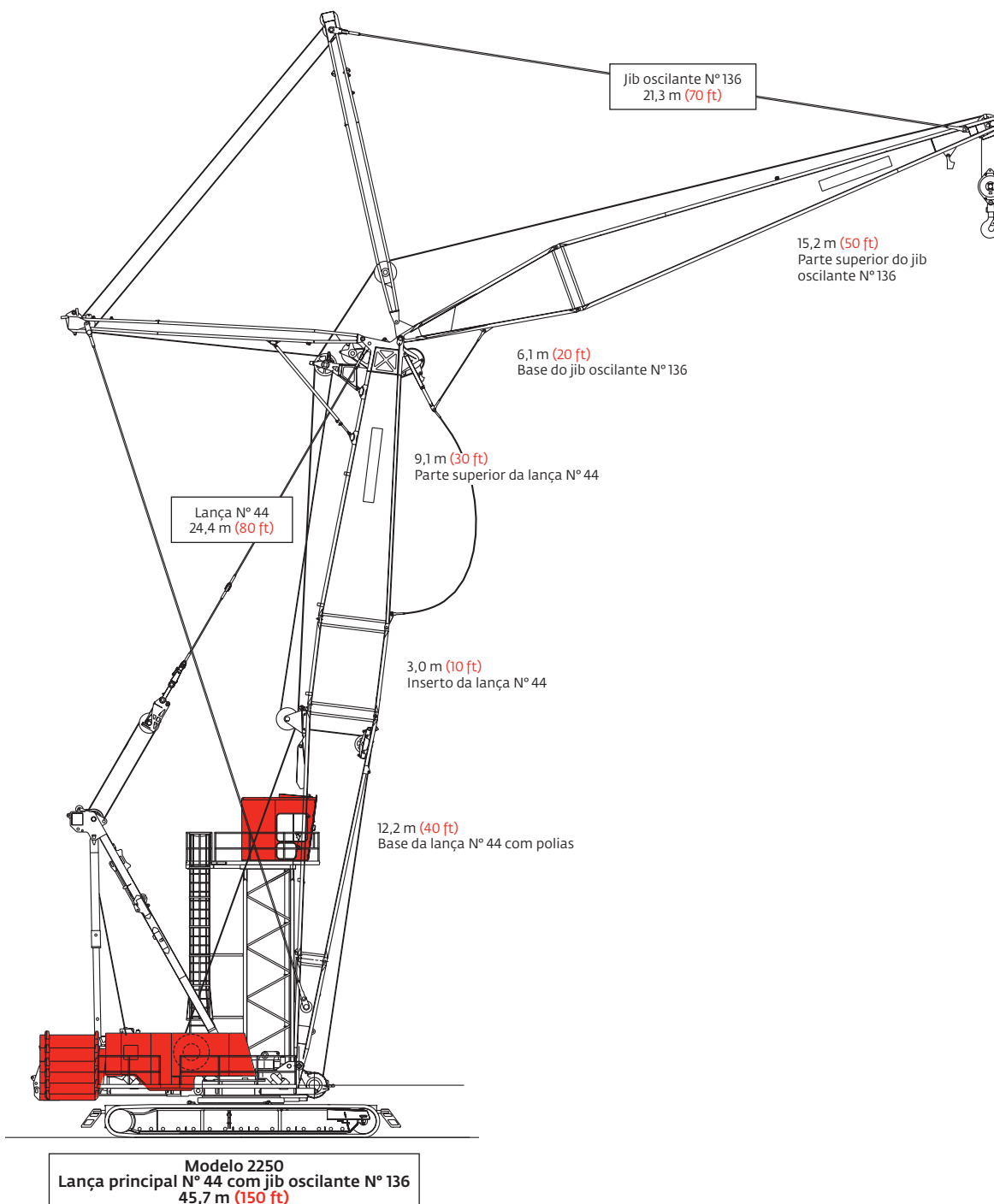
Dimensões externas

Cabine elevada



Combinações de lança

Movimentação de contêineres



Dados de desempenho

Movimentação de contêineres

Capacidades do jib oscilante do guindaste de elevação de carga - 2250 série 2 Special
Movimentação de contêineres
Jib oscilante N° 136 na lança N° 44 com parte superior de serviço pesado

Contrapeso do chassi de 94 890 kg (209,200 lb)
 Contrapeso do chassi de 68 040 kg (150,000 lb)
 6800 kg (15,000 lb) Peso mínimo necessário nas capacidades indicadas por (b)
 Lança de 24,4 m (80 ft) com jib oscilante de 21,3 m (70 ft) mostrada.
 Para outras combinações, consulte a fábrica.
 Classificação de giro de 360° kg (lb) x 1000

Ângulo da lança

Raio do jib	88°	83°	80°	75°	70°	65°	60°
8,5 (28)	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
9,0 (30)	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
10,0 (32)	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
— (34)	— (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
11,0 (36)	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
— (38)	— (100.0)	— —	— —	— —	— —	— —	— —
12,0 (40)	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —	— —
14,0 (45)	45,3b (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —	— —
16,0 (50)	45,3b (100.0)b	45,3b (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —
18,0 (55)	45,3 (100.0)b	45,3b (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —
20,0 (60)	42,9 (100.0)	45,2b (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —	— —
— (65)	— (95.4)	— (100.0)b	— (100.0)b	— (100.0)b	— —	— —	— —
22,0 (70)	39,1 (89.1)	43,6 (98.4)	44,8b (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —	— —
24,0 (75)	30,8 (82.4)	39,6 (91.8)	42,1 (97.4)	45,3 (100.0)b	45,3b (100.0)b	— —	— —
— (80)	— (61.4)	— (86.0)	— (91.0)	— (100.0)	— (100.0)b	— —	— —
26,0 (85)		— (76.2)	38,4 (85.2)	42,2 (93.6)	45,2 (100.0)	45,1b (100.0)b	— —
28,0 (90)			— (75.7)	38,7 (87.6)	42,6 (96.0)	41,4 (93.6)	— —
— (95)				— (82.2)	— (89.9)	— (87.6)	— —
30,0 (100)					38,9 (84.2)	38,0 (82.2)	— (80.1)
32,0 (105)					35,7 (78.8)	35,1 (77.4)	34,2 (75.5)
— (110)						— (73.0)	— (71.3)
34,0 (115)							31,7 (67.4)

Manitowoc Crane Care

Crane Care é o programa completo de serviço e suporte da Manitowoc. Ele inclui treinamento em sala de aula e no local, disponibilidade imediata de peças, serviço de campo especializado, suporte técnico e documentação.

Esse compromisso você não encontra em nenhum outro lugar.

Isso é Crane Care.

Treinamento de serviço

Os especialistas da Manitowoc trabalham com você em nossos centros de treinamento e em campo para ensiná-lo a obter o máximo de desempenho, confiabilidade e vida útil dos seus guindastes.

Os Centros de treinamento técnico da Manitowoc Cranes oferecem treinamento de excelência em vários níveis, disponível para todos os modelos e acessórios, no seguinte formato:

- **Introdução ao barramento CAN e barramento CAN 1, 2, 3**
- **Introdução ao EPIC e EPIC 1, 2, 3**
- **Esteira pequena 1**
- **Montagem, operação e manutenção do barramento CAN 1 e 2**
- **Montagem, operação e manutenção do EPIC 1 e 2**

Consulte as ementas dos cursos no endereço www.manitowoc.com.

Disponibilidade de peças

As peças de reposição Manitowoc originais podem ser encontradas na sua distribuidora 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Kits de intervalo de serviço

Kit de 200 horas

Kit de 1000 horas

Kit de 2000 horas

Kit de teste hidráulico

Kit de ferramentas padrão dos EUA

Serviço de campo

Nossos especialistas de manutenção com experiência de fábrica estão sempre prontos para ajudá-lo a manter o pico de desempenho do seu guindaste.

Para obter a relação de endereços de revendedores em todo o mundo, consulte nosso site no endereço: www.manitowoc.com

Suporte técnico

A rede de revendedores e as equipes de fábrica da Manitowoc estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano para responder às suas dúvidas técnicas e mais, com a ajuda de programas computadorizados que simplificam a escolha de guindastes, o planejamento da elevação e cálculos de capacidade de carga no solo.

Para obter a relação de endereços de revendedores em todo o mundo, consulte nosso site no endereço: www.manitowoc.com

Documentação técnica

A Manitowoc possui a documentação mais completa do setor; disponível nos principais idiomas e formatos, incluindo impresso, fita de vídeo e DVD/CD.

Outras cópias estão disponíveis no seu Distribuidor autorizado Manitowoc.

- Manual do operador do guindaste
- Manual de peças do guindaste
- Manual de capacidade do guindaste
- Manual de fornecedores do guindaste
- Manual de serviço do guindaste
- Manual do operador/ peças do jib oscilante
- Manual de tabelas de capacidade - acessórios

Cada guindaste vem com versões em CD-ROM dos manuais do operador e de peças. Também estão disponíveis os seguintes CDs:

- CD do proprietário Crane Care –
- CD do estimador de capacidade de carga do solo
- Software de seleção de guindastes e planejamento (CompuCRANE©)
- CD da biblioteca de guindastes EPIC®, contendo tabelas de capacidade, diagramas de distância, especificações de cabo de aço, especificações de deslocamento, pesos do guindaste, disposições de contrapeso, procedimentos de elevação do jib oscilante, diagramas de distância operacional, tabelas de tambores e revestimentos, desenhos de elevação da lança, desenhos de elevação do jib, dimensões externas e tabelas de condições de vento.

Os vídeos a seguir estão disponíveis no seu Distribuidor autorizado da Manitowoc Cranes, nos formatos NTSC, PAL, SECAM e DVD.

- Vídeo de tabelas de capacidade
- Vídeo Respect the Limits (“Respeite os limites”)
- Vídeo Crane Safety (Segurança de guindastes)
- Vídeo Boom Inspection/Repair (Inspeção/Reparo da lança)

Pacote Crane Care

A Manitowoc reuniu toda a literatura disponível, CDs e vídeos relacionados acima e mais vários itens especiais Manitowoc em um pacote completo da Crane Care.

Manیتowoc Cranes

Sedes regionais

América

Manیتowoc, Wisconsin, EUA

Tel: +1 920 684 6621

Fax: +1 920 683 6277

Shady Grove, Pensilvânia, EUA

Tel: +1 717 597 8121

Fax: +1 717 597 4062

Europa, Oriente Médio e África

Écully, França

Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

China

Xangai, China

Tel: +86 21 6457 0066

Fax: +86 21 6457 4955

Grande Ásia-Pacífico

Cingapura

Tel: +65 6264 1188

Fax: +65 6862 4040

Escritórios regionais

América

Brasil

Alphaville

México

Monterrey

Chile

Santiago

Europa, Oriente Médio e África

República Tcheca

Netvorice

França

Baudemont

Cergy

Décines

Alemanha

Langenfeld

Hungria

Budapeste

Itália

Lainate

Holanda

Breda

Polônia

Varsóvia

Portugal

Baltar

Rússia

Moscú

Emirados Árabes

Unidos

Dubai

Reino Unido

Buckingham

China

Pequim

Chengdu

Guangzhou

Xian

Grande Ásia-Pacífico

Austrália

Adelaide

Brisbane

Melbourne

Sydney

Índia

Calcutá

Chennai

Délhi

Hyderabad

Pune

Coreia

Seul

Filipinas

Makati

Cingapura

Fábricas

Brasil

Alphaville

China

TaiAn

Zhangjiagang

França

Charlieu

Moulins

Alemanha

Wilhelmshaven

Índia

Pune

Itália

Niella Tanaro

Portugal

Baltar

Fânzeres

Eslováquia

Saris

EUA

Manیتowoc

Port Washington

Shady Grove

Este documento não tem caráter contratual. Aperfeiçoamentos constantes e progressos de engenharia tornam necessário que a Manیتowoc se reserve o direito de fazer alterações em especificações, equipamentos e preços sem aviso prévio. As ilustrações mostradas podem incluir equipamentos e acessórios opcionais e podem não incluir todos os equipamentos padrão.