



Mobile Crane Branch Company of  
Changsha Zoomlion Heavy Industry  
Science & Technology Development  
Co., Ltd.

Copyright © 2010 Zoomlion. All rights reserved. No content,  
or any part of this directory may be reproduced or copied for any  
purpose without the express written permission of Zoomlion.



0800 709 8000 - [www.brasifmaquinas.com.br](http://www.brasifmaquinas.com.br)

Distribuidor exclusivo:  
Distrito Federal . Espírito Santo . Goiás . Minas Gerais . Paraná  
Santa Catarina . São Paulo . Rio Grande do Sul . Tocantins



ZMC75 Truck Crane

# Vision Creates Future

## ÍNDICE

|   |       |
|---|-------|
| Confiança                               | 02-03 |
| Criatividade                            | 04-05 |
| Eficiência                              | 06-07 |
| Segurança                               | 08-09 |
| Meio Ambiente                           | 10-11 |
| Principais parâmetros técnicos do ZMC75 | 12-13 |
| Tabelas de carga do ZMC75               | 14-20 |



## Confiança

Persistimos por mais de cinquenta anos num trabalho duro de extrema disciplina e intensa dedicação.



Tivemos inúmeras experiências gloriosas com o passar dos anos em desafios como: provar a eficiência de nossos equipamentos no projeto da usina hidrelétrica de Três Gargantas, desafio de performance em condições extremas na construção civil da base de exploração científica da Antártida, participando dos projetos de construção das principais arenas utilizadas nas olimpíadas de Beijing e tendo nossos produtos em destaque no aniversário de gala de 60 anos da Republica Popular da China - Os guindastes Zoomlion possuem uma lendária e incomparável história.

Nosso passado é repleto de sucessos que só nos motivam a novos desafios e a olhar sempre adiante o futuro que espera a Zoomlion. Estes meros 50 anos de história em pesquisa e desenvolvimento representam apenas um ponto de partida para o nosso contínuo crescimento.

## Criatividade

Na Zoomlion, estamos constantemente avançando em parceria com nossos clientes e proporcionando uma melhoria contínua de nossos projetos de guindastes, visando sempre melhorias em componentes da estrutura, otimizando a performance operacional e a segurança.



- A política de estar sempre perto do cliente tem como objetivo conhecermos todas as necessidades do mercado e isso tem proporcionado melhorias significativas em nossos produtos. Exemplo disso foi o desenvolvimento de um design exclusivo no projeto da lança de perfil oval (U-shaped) que substitui a de perfil hexagonal e que foi projetada e construída de modo a reduzir ao mínimo a deflexão nos içamentos. São confeccionadas em aço importado e de máxima qualidade SSAB 960 e HG80.
- Seus 44m de lança principal e 16m de JIB, faz do ZMC75 o líder em alcance nas demandas de operações na indústria.
- Nossa patola tem uma extensão lateral de 7,6m transversais e 6m longitudinais, fornecendo ao veículo melhor estabilidade e performance de trabalho.
- Devido à rigidez da mesa de giro, as oscilações e vibrações foram reduzidas significativamente no plano horizontal, melhorando ainda mais a precisão de giro e segurança operacional.
- O novo redutor utilizado no sistema de giro utiliza uma engrenagem de maior diâmetro e um novo conjunto de rolamentos que proporcionam um giro suave e seguro sendo, ao mesmo tempo, de fácil manutenção.
- Adotamos também um guincho selado, de dupla velocidade e cabo de aço em construção 4V o que reduz significativamente as possibilidades de danos no tambor durante a operação e que, conseqüentemente, aumenta a vida útil do cabo em cerca de 20%.



## Eficiência

Uma operação de maior eficiência foi alcançada devido a otimização contínua dos controles hidráulicos de operação de todo o sistema do guindaste.



- A estabilidade das operações com inclinação da lança foi aperfeiçoada, em particular pelo novo projeto com rebaixamento do centro de gravidade do conjunto e melhorias no módulo hidráulico que reduziu significativamente as vibrações e impactos durante os processos de inclinação, abertura e fechamento da lança.
- As melhorias implementadas no projeto do novo sistema hidráulico eliminaram qualquer possibilidade de movimentos bruscos no início do içamento ou ao descer a carga. Foram incorporados motores de velocidade variável no guincho principal e no auxiliar que trazem peças e componentes de compatibilidade universal a um baixo custo de manutenção.
- A suavidade dos movimentos de giro e de elevação da carga foi significativamente aprimorada com os novos mecanismos de giro e novo sistema hidráulico, permitindo assim uma variação de velocidade suave assim como estável.



## Segurança

“Nosso limitador de carga combina um excelente software com hardware de alta qualidade, tornando-o mais seguro para você”.



- Nós desenvolvemos um sistema de calibração sem a necessidade de içamento de um peso conhecido. O sistema inteligente provê diagnóstico de falhas e outras funções.
- O processamento dos dados é feito em tempo real e é assegurado por uma CPU veicular que utiliza processadores DSP.
- O equipamento utiliza sensores de pressão de alta confiabilidade e que utilizam chip com interior de tântalo (metal duro e reforçado)

O design faz com que o sistema de operação seja de fácil entendimento para o usuário.

- Com um interruptor no painel de instrumentos que controla a pressão de operação do sistema hidráulico piloto, não há necessidade do operador segurar o botão pressionado durante a operação, evitando um desgaste físico.
- Diferentes ações na operação com o guincho auxiliar podem ser facilmente selecionadas pressionando o botão de acionamento da alavanca de controle.



## Meio Ambiente

“Nosso chassi exclusivo e de alta performance, permite maior facilidade nas manobras e operações de mudança de locação. Além de mais eficiente, é mais amigável com o meio-ambiente.”.



- Nosso chassis único de quatro eixos direcionáveis e de tecnologia patenteada, possibilita um pequeno raio de giro e alta dirigibilidade.
- O sistema de propulsão e de transmissão é reconhecido como uma combinação perfeita de potência principal e foi aprovado pelos principais institutos de pesquisa e certificação como de excelente desempenho e altamente econômico.
- O sistema de injeção de combustível é equipado com uma combinação de sub-sistemas de proteção com corte de abastecimento para todo o sistema, incluindo a bomba elétrica de óleo, aquecimento contra solidificação de parafinas, drenagem, proteção contra pressão excessiva do sistema e descarga rápida, além de alta adaptabilidade a diferentes qualidades de combustíveis e índice de falhas consideravelmente reduzido.
- O sistema de admissão do motor vem equipado com um filtro desumidificador de três camadas filtrantes, o que melhora a qualidade do ar admitido e consequentemente aumenta a eficiência e vida útil do motor.



# Principais parâmetros técnicos

Principais parâmetros técnicos do ZMC75 :

| Itens                                 | Dados  | Comentários  |
|---------------------------------------|--|--|
| Capacidade máxima de içamento         | Kg   | 75000  |
| Parâmetros de performance de trabalho | Momento de carga máximo na lança básica kN.m                 | 2352   |
|                                       | Momento de carga máximo com lança totalmente estendida kN.m  | 1098   |
|                                       | Altura máxima de içamento na lança básica m                  | 12.2   |
|                                       | Altura máxima de içamento na lança principal m               | 44.2   |
|                                       | Altura máxima de içamento com Jib m                          | 60.2   |
|                                       |  | Flexão da lança não considerada                        |
| Velocidade de trabalho                | Velocidade máxima do cabo (Guincho principal) m / min        | 135  |
|                                       | Velocidade máxima do cabo (Guincho auxiliar) m / min         | 110  |
|                                       | Tempo de içamento da lança m / min                           | 57   |
|                                       | Tempo de abertura da lança s                                 | 107  |
|                                       | Velocidade de giro r / min                                   | 0~1.8  |
|                                       | Velocidade de rotação km/h                                   | 75   |
| Parâmetros de viagem                  | Capacidade máxima de inclinação %                            | 35   |
|                                       | Diâmetro mínimo para manobra completa m                      | 20   |
|                                       | Folga mínima do solo mm                                      | 270  |
|                                       | Consumo de combustível a cada 100km L                        | 46   |
| Parâmetros de peso                    | Peso durante deslocamento (total) kg                         | 44000  |
|                                       | Peso do guindaste kg   | 43870  |
|                                       | Carga no eixo dianteiro kg                                   | 20000  |
|                                       | Carga no eixo traseiro kg                                    | 24000  |
| Parâmetros de dimensão                | Dimensões Gerais (C x L x A) mm                              | 14100 x 2750 x 3750                                    |
|                                       | Distância longitudinal entre os estabilizadores (patalias) m | 6.00   |
|                                       | Distância transversal entre os estabilizadores (patalias) m  | Totalmente estendida = 7,60m<br>Semi-estendida = 5,04m |
|                                       | Raio de giro traseiro mm                                     | 4020   |
|                                       | Comprimento da lança principal m                             | 11,6~44,0  |
|                                       | Ângulo de elevação da lança °                                | -2~80  |
|                                       | Comprimento do Jib m   | 9,5, 16  |
|                                       | Ângulo do Jib °  | 0, 30  |

Diagrama de dimensões gerais ZMC75 em condições de deslocamento (Dimensões em: mm)

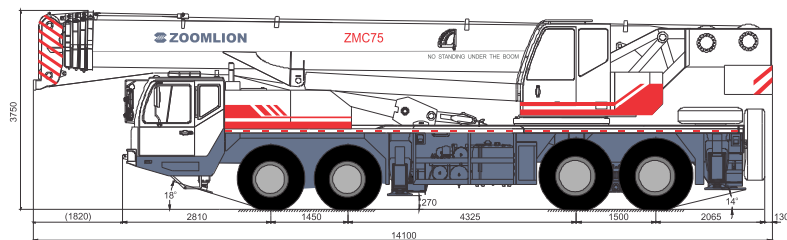


Diagrama da altura de içamento do ZMC75

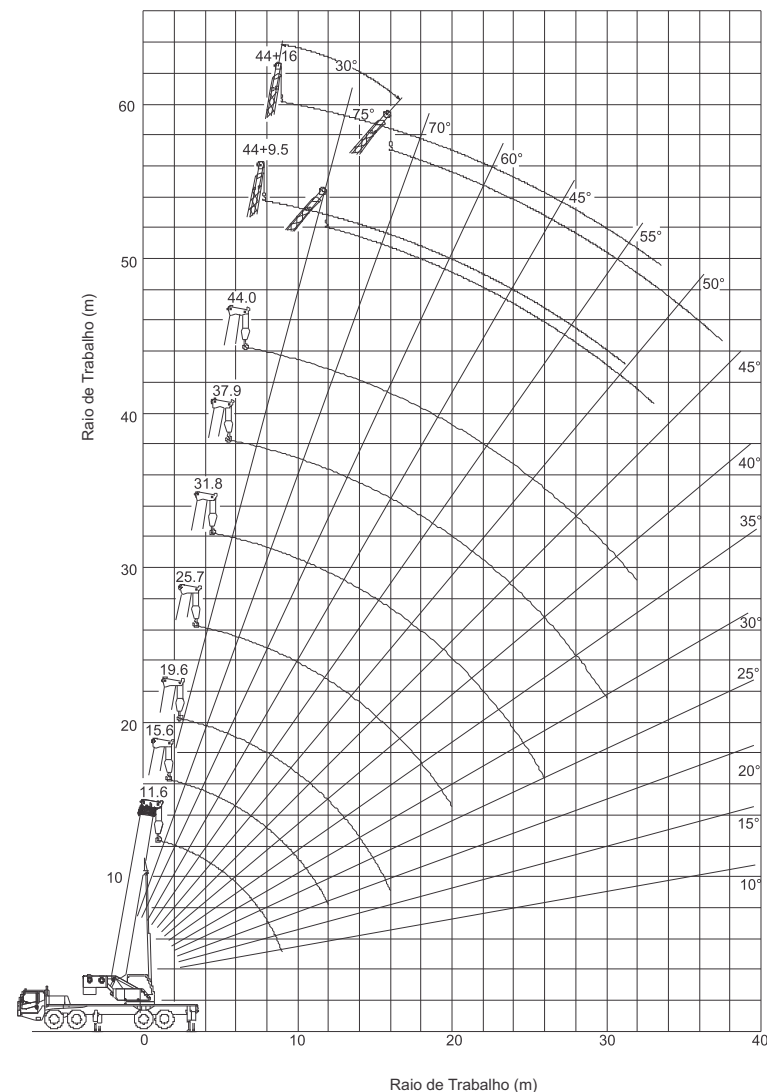




Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lançã Principal (m)   |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | Patolas totalmente estendidas, cilindro I estendido 100%, operações laterais e traseira |       |       |       |       |       |       |
|                      | 11.6  | 15.6  | 19.6  | 25.7  | 31.8  | 37.9  | 44.0  |
| 3.0                  | 75000   | 50000 | 40000 |       |       |       |       |
| 3.5                  | 63000   | 50000 | 40000 |       |       |       |       |
| 4.0                  | 56000   | 47000 | 40000 | 28000 |       |       |       |
| 4.5                  | 52000   | 44000 | 40000 | 28000 |       |       |       |
| 5.0                  | 48000   | 42000 | 38000 | 27000 |       |       |       |
| 5.5                  | 43000   | 39000 | 36000 | 26000 | 18000 |       |       |
| 6.0                  | 39000   | 37000 | 34000 | 25000 | 18000 |       |       |
| 6.5                  | 35000   | 33000 | 31500 | 24000 | 18000 |       |       |
| 7.0                  | 30000   | 28700 | 28700 | 23000 | 18000 | 14000 |       |
| 7.5                  | 26500   | 25000 | 25000 | 22000 | 18000 | 14000 |       |
| 8.0                  | 23500   | 22500 | 22500 | 21000 | 17500 | 14000 |       |
| 9.0                  | 18200   | 18200 | 18200 | 18500 | 16000 | 14000 | 10000 |
| 10.0                 |   | 14700 | 14700 | 15300 | 14500 | 13000 | 9800  |
| 11.0                 |   | 12200 | 12200 | 12700 | 13000 | 12000 | 9500  |
| 12.0                 |   | 10000 | 10200 | 11000 | 11500 | 11000 | 9000  |
| 14.0                 |   |       | 7100  | 8200  | 8800  | 9300  | 8000  |
| 16.0                 |   |       | 5300  | 6000  | 6700  | 7200  | 7000  |
| 18.0                 |   |       |       | 4700  | 5200  | 5500  | 5900  |
| 20.0                 |   |       |       | 3500  | 4000  | 4300  | 4600  |
| 22.0                 |   |       |       |       | 3100  | 3300  | 3800  |
| 24.0                 |   |       |       |       | 2300  | 2500  | 3000  |
| 26.0                 |   |       |       |       | 1700  | 1900  | 2300  |
| 28.0                 |   |       |       |       |       | 1400  | 1800  |
| 30.0                 |   |       |       |       |       | 900   | 1300  |
| 32.0                 |   |       |       |       |       |       | 1000  |
| I                    | 0   | 4.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| II                   | 0   | 0     | 0     | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4  |
| Peças da linha       | 12  | 9     | 9     | 5     | 5     | 3     | 3     |
| Gancho               | 70t gancho principal  |       |       |       |       |       |       |

Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lançã Principal (m)  |       |       |       |       |      |
|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|
|                      | Patolas totalmente estendidas, cilindro I estendido 50%, operações laterais e traseira |       |       |       |       |      |
|                      | 11.6   | 15.6  | 21.7  | 27.8  | 33.9  | 40.0 |
| 3.0                  | 75000  | 50000 |       |       |       |      |
| 3.5                  | 63000  | 50000 | 28000 |       |       |      |
| 4.0                  | 56000  | 47000 | 28000 |       |       |      |
| 4.5                  | 52000  | 44000 | 28000 |       |       |      |
| 5.0                  | 48000  | 42000 | 27000 | 18000 |       |      |
| 5.5                  | 43000  | 39000 | 26000 | 18000 |       |      |
| 6.0                  | 39000  | 37000 | 25000 | 18000 |       |      |
| 6.5                  | 35000  | 33000 | 24000 | 18000 | 14000 |      |
| 7.0                  | 30000  | 28700 | 23000 | 17500 | 14000 |      |
| 7.5                  | 26500  | 25000 | 22000 | 17000 | 14000 |      |
| 8.0                  | 23500  | 22500 | 21000 | 16500 | 14000 | 9500 |
| 9.0                  | 18200  | 18200 | 19100 | 16000 | 14000 | 9000 |
| 10.0                 |  | 14700 | 15600 | 14500 | 13000 | 8500 |
| 11.0                 |  | 12200 | 13000 | 13800 | 12000 | 8000 |
| 12.0                 |  | 10000 | 11000 | 11700 | 11000 | 7500 |
| 14.0                 |  |       | 8200  | 8800  | 9300  | 7000 |
| 16.0                 |  |       | 6100  | 6700  | 7200  | 6500 |
| 18.0                 |  |       |       | 5200  | 5700  | 6000 |
| 20.0                 |  |       |       | 4100  | 4500  | 4800 |
| 22.0                 |  |       |       | 3200  | 3600  | 3900 |
| 24.0                 |  |       |       |       | 2800  | 3100 |
| 26.0                 |  |       |       |       | 2200  | 2500 |
| 28.0                 |  |       |       |       | 1700  | 2000 |
| 30.0                 |  |       |       |       |       | 1500 |
| 32.0                 |  |       |       |       |       | 1200 |
| I                    | 0  | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0  |
| II                   | 0  | 0     | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4 |
| Peças da linha       | 12   | 9     | 5     | 5     | 3     | 3    |
| Gancho               | 70t gancho principal   |       |       |       |       |      |

Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lança Principal (m)   |       |       |       |      |
|----------------------|---|-------|-------|-------|------|
|                      | Patolas totalmente estendidas, cilindro I estendido 0%, operações laterais e traseira |       |       |       |      |
|                      | 11.6  | 17.7  | 23.8  | 29.9  | 36.0 |
| 3.0                  | 75000   | 28000 |       |       |      |
| 3.5                  | 63000   | 28000 |       |       |      |
| 4.0                  | 56000   | 28000 | 17800 |       |      |
| 4.5                  | 52000   | 28000 | 17600 |       |      |
| 5.0                  | 48000   | 27000 | 17400 | 14000 |      |
| 5.5                  | 43000   | 26000 | 17200 | 14000 |      |
| 6.0                  | 39000   | 25000 | 17000 | 14000 |      |
| 6.5                  | 35000   | 24000 | 16800 | 14000 |      |
| 7.0                  | 30000   | 23000 | 16500 | 14000 | 9000 |
| 7.5                  | 26500   | 22000 | 16000 | 14000 | 9000 |
| 8.0                  | 23500   | 21000 | 15500 | 13000 | 9000 |
| 9.0                  | 18200   | 19800 | 15000 | 12100 | 8800 |
| 10.0                 |   | 16300 | 14500 | 11300 | 8600 |
| 11.0                 |   | 13700 | 14000 | 10500 | 8300 |
| 12.0                 |   | 11700 | 12400 | 9700  | 8000 |
| 14.0                 |   |       | 9400  | 8600  | 7500 |
| 16.0                 |   |       | 7400  | 7600  | 6800 |
| 18.0                 |   |       |       | 6000  | 6000 |
| 20.0                 |   |       |       | 4900  | 5200 |
| 22.0                 |   |       |       | 4000  | 4300 |
| 24.0                 |   |       |       |       | 3500 |
| 26.0                 |   |       |       |       | 2900 |
| 28.0                 |   |       |       |       | 2400 |
| I                    | 0   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| II                   | 0   | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4 |
| Peças da linha       | 12  | 5     | 5     | 3     | 3    |
| Gancho               | 70t gancho principal  |       |       |       |      |

Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lança Principal (m)   |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | Patolas totalmente estendidas, cilindro I estendido 100%, operações laterais e traseira |       |       |       |       |       |       |
|                      | 11.6  | 15.6  | 19.6  | 25.7  | 31.8  | 37.9  | 44.0  |
| 3.0                  | 60000   | 50000 | 40000 |       |       |       |       |
| 3.5                  | 50000   | 45000 | 40000 |       |       |       |       |
| 4.0                  | 40000   | 40000 | 40000 | 28000 |       |       |       |
| 4.5                  | 35000   | 35000 | 35000 | 28000 |       |       |       |
| 5.0                  | 32800   | 32000 | 31500 | 27000 |       |       |       |
| 5.5                  | 26500   | 25700 | 25200 | 26000 | 18000 |       |       |
| 6.0                  | 21900   | 21200 | 20800 | 22200 | 18000 |       |       |
| 6.5                  | 18500   | 17800 | 17500 | 18800 | 18000 |       |       |
| 7.0                  | 15800   | 15200 | 14900 | 16200 | 17000 | 14000 |       |
| 7.5                  | 13700   | 13100 | 12800 | 14000 | 14800 | 14000 |       |
| 8.0                  | 12000   | 11400 | 11100 | 12300 | 13000 | 13500 |       |
| 9.0                  | 9300  | 8800  | 8500  | 9700  | 10400 | 10900 | 10000 |
| 10.0                 |   | 6900  | 6600  | 7700  | 8400  | 8800  | 9200  |
| 11.0                 |   | 5400  | 5100  | 6200  | 6800  | 7200  | 7600  |
| 12.0                 |   | 4200  | 4000  | 5000  | 5600  | 6000  | 6400  |
| 14.0                 |   |       | 2300  | 3300  | 3900  | 4300  | 4600  |
| 16.0                 |   |       |       | 2000  | 2600  | 3000  | 3300  |
| 18.0                 |   |       |       |       | 1700  | 2100  | 2300  |
| 20.0                 |   |       |       |       | 1000  | 1400  | 1600  |
| 22.0                 |   |       |       |       |       | 900   | 1100  |
| I                    | 0   | 4.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| II                   | 0   | 0     | 0     | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4  |
| Peças da linha       | 12  | 9     | 9     | 5     | 5     | 3     | 3     |
| Gancho               | 70t gancho principal  |       |       |       |       |       |       |

## Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lança Principal (m)  |       |       |       |       |      |
|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|
|                      | Patolas semi-estendidas, cilindro I estendido 50%, operações laterais e traseira |       |       |       |       |      |
|                      | 11.6   | 15.6  | 21.7  | 27.8  | 33.9  | 40.0 |
| 3.0                  | 60000  | 50000 |       |       |       |      |
| 3.5                  | 50000  | 45000 | 28000 |       |       |      |
| 4.0                  | 40000  | 40000 | 28000 |       |       |      |
| 4.5                  | 35000  | 35000 | 28000 |       |       |      |
| 5.0                  | 32800  | 32000 | 27000 | 18000 |       |      |
| 5,5                  | 26500  | 25700 | 26000 | 18000 |       |      |
| 6.0                  | 21900  | 21200 | 22900 | 18000 |       |      |
| 6.5                  | 18500  | 17800 | 19400 | 17500 | 14000 |      |
| 7.0                  | 15800  | 15200 | 16700 | 17000 | 14000 |      |
| 7.5                  | 13700  | 13100 | 14600 | 15400 | 14000 |      |
| 8.0                  | 12000  | 11400 | 12800 | 13600 | 13500 | 9500 |
| 9.0                  | 9300   | 8800  | 10200 | 10800 | 11300 | 9000 |
| 10.0                 |  | 6900  | 8200  | 8800  | 9300  | 8500 |
| 11.0                 |  | 5400  | 6700  | 7300  | 7700  | 8100 |
| 12.0                 |  | 4200  | 5500  | 6100  | 6500  | 6800 |
| 14.0                 |  |       | 3700  | 4300  | 4700  | 5000 |
| 16.0                 |  |       |       | 3000  | 3400  | 3700 |
| 18.0                 |  |       |       |       | 2500  | 2800 |
| 20.0                 |  |       |       |       | 1800  | 2000 |
| 22.0                 |  |       |       |       |       | 1400 |
| I                    | 0  | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0   | 4.0  |
| II                   | 0  | 0     | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4 |
| Peças da linha       | 12   | 9     | 5     | 5     | 3     | 3    |
| Gancho               | 70t gancho principal   |       |       |       |       |      |

## Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Raio de Trabalho (m) | Lança Principal (m)   |       |       |       |      |
|----------------------|---|-------|-------|-------|------|
|                      | Patolas semi-estendidas, cilindro I estendido 0%, operações laterais e traseira |       |       |       |      |
|                      | 11.6  | 17.7  | 23.8  | 29.9  | 36.0 |
| 3.0                  | 60000   | 28000 |       |       |      |
| 3.5                  | 50000   | 28000 |       |       |      |
| 4.0                  | 40000   | 28000 | 17800 |       |      |
| 4.5                  | 35000   | 28000 | 17600 |       |      |
| 5.0                  | 32800   | 27000 | 17400 | 14000 |      |
| 5.5                  | 26500   | 26000 | 17200 | 14000 |      |
| 6.0                  | 21900   | 23800 | 17000 | 14000 |      |
| 6.5                  | 18500   | 20200 | 16800 | 14000 |      |
| 7.0                  | 15800   | 17500 | 16500 | 14000 | 9000 |
| 7.5                  | 13700   | 15300 | 16000 | 14000 | 9000 |
| 8.0                  | 12000   | 13500 | 14200 | 13000 | 9000 |
| 9.0                  | 9300  | 10800 | 11400 | 11800 | 8800 |
| 10.0                 |   | 8800  | 9400  | 9800  | 8600 |
| 11.0                 |   | 7200  | 7800  | 8200  | 8300 |
| 12.0                 |   | 6000  | 6600  | 7000  | 7200 |
| 14.0                 |   |       | 4800  | 5100  | 5300 |
| 16.0                 |   |       | 3500  | 3800  | 4000 |
| 18.0                 |   |       |       | 2900  | 3100 |
| 20.0                 |   |       |       | 2200  | 2400 |
| 22.0                 |   |       |       | 1600  | 1800 |
| 24.0                 |   |       |       |       | 1300 |
| I                    | 0   | 0     | 0     | 0     | 0    |
| II                   | 0   | 6.1   | 12.2  | 18.3  | 24.4 |
| Peças da linha       | 12  | 5     | 5     | 3     | 3    |
| Gancho               | 70t gancho principal  |       |       |       |      |

## Tabela de capacidade de içamento

Unidade de medida: Kg

| Ângulo de elevação da lança | Lança Principal + jib (m)                                    |      |             |      |
|-----------------------------|--|------|-------------|------|
|                             | Patolas totalmente estendidas, operações laterais e traseira |      |             |      |
|                             | 44.0 + 9.5   |      | 44.0 + 16.0 |      |
|                             | 0°   | 30°  | 0°          | 30°  |
| 80°                         | 5000   | 3000 | 3000        | 1300 |
| 78°                         | 4700   | 2850 | 2700        | 1200 |
| 76°                         | 4400   | 2600 | 2400        | 1150 |
| 74°                         | 4100   | 2450 | 2100        | 1100 |
| 72°                         | 3800   | 2300 | 1850        | 1050 |
| 70°                         | 3500   | 2200 | 1700        | 1000 |
| 68°                         | 3200   | 2100 | 1600        | 970  |
| 66°                         | 2800   | 2000 | 1500        | 940  |
| 64°                         | 2400   | 1900 | 1400        | 910  |
| 62°                         | 2100   | 1800 | 1300        | 880  |
| 60°                         | 1850   | 1650 | 1200        | 850  |
| 58°                         | 1600   | 1350 | 1100        | 800  |
| 56°                         | 1300   | 1150 | 1000        | 750  |
| 54°                         | 1000   | 900  | 800         |      |
| 52°                         | 800  |      |             |      |
| Peças da linha              | 1  |      |             |      |
| Gancho                      | 5t gancho auxiliar   |      |             |      |

\*As tabelas de carga acima estão em conformidade com os requisitos da norma DIN15019 - Parte 2

Vision creates future