



**SANY**  
DO BRASIL

# CAMINHÃO GUINDASTE

## STC1000S

**A QUALIDADE  
TRANSFORMA  
O MUNDO!**



**EXCELENTE  
ESTABILIDADE**

O CAMINHÃO GUINDASTE STC1000S UTILIZA CHASSI DE 4 EIXOS COM PESO TOTAL DE 46 TONELADAS. TODA A SUA PROJEÇÃO E DESIGN GARANTEM UM DESEMPENHO MAIS ÁGIL E CONFIÁVEL

**DESIGN E EQUIPAMENTOS  
DE PRIMEIRA!**

POSSUI UMA ESTRUTURA DE ALTA RESISTÊNCIA E LANÇA EM FORMATO EM U, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 100 TONELADAS. O COMPRIMENTO DA LANÇA TOTALMENTE ESTENDIDA É DE 56 METROS, E A ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO É DE 77,5 METROS, REDUZINDO O PESO E MELHORANDO A SEGURANÇA.

**SANY**  
DO BRASIL

# Empresa de *primeira classe*

No Brasil, a trajetória do Grupo Sany iniciou em 2007, quando atuava como importador de equipamentos. O ano de 2011 marcou a consolidação do Grupo no país, com o anúncio de investimentos da ordem de US\$ 200 milhões. Em janeiro do mesmo ano, a Sany inaugurou na cidade de São José dos Campos, interior de São Paulo, sua primeira unidade fabril para montagem de escavadeiras e guindastes sobre caminhão no regime de CKD (Completely Knock-Down), em uma área total de 30 mil m<sup>2</sup>. Em 2012 a Sany recebeu da Fundação Carlos Alberto Vanzolini a certificação de qualidade ISO 9001:2008, garantindo o rigoroso processo de qualidade e segurança da empresa. Em 2013, visando uma nova etapa de crescimento, a Sany iniciou a montagem dos guindastes RT (rough terrain) e dos rolos compactadores em sua unidade fabril.

Já em outubro de 2017, a Sany transferiu suas atividades para sua nova unidade em Jacareí.

A Sany possui uma rede de distribuidores e filiais próprias prontas para oferecer seus produtos e excelentes serviços de pós-vendas em todas as regiões do país.



Sede do Grupo Sany na China



Máquinas atuando em todo o mundo



Segurança, conforto e design de primeira linha!

SANY EM JACAREÍ - SP

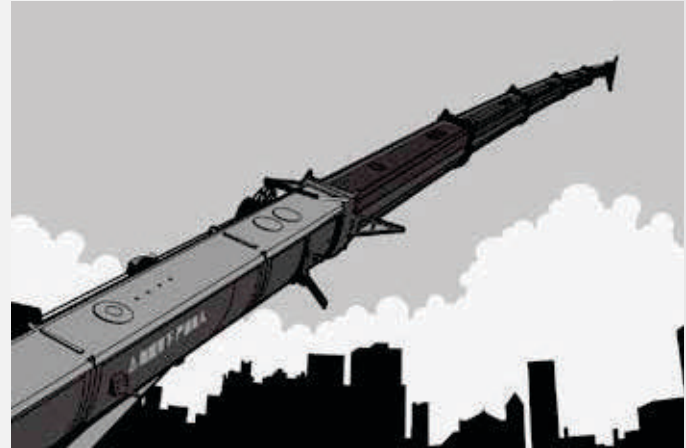


## DESTAQUE NO MERCADO NACIONAL



### Desempenho de chassis altamente eficiente e inovador

O uso do design inovador do chassi de 4 eixos e os modos de freio proporcionam um desempenho de deslocamento mais confiável. Com a tecnologia de aviso antecipado de inclinação, é possível obter uma operação geral com maior estabilidade conquistando assim altos níveis de segurança.



### Desempenho de elevação segura e estável

A lança de seis seções com estrutura de aço de alta resistência e seção transversal otimizada em forma de U reduz o peso significativamente com taxas de segurança mais altas. Os ângulos do jib são de 0°, 15° e 30°, o que garante uma troca rápida e conveniente entre as diferentes condições de operação, melhorando assim a eficiência de trabalho da máquina.



### Tecnologia de controle hidráulico altamente eficiente e econômica

O feedback da carga do sistema hidráulico com longa vida útil, alta eficiência e baixo consumo de energia é aplicado para aumentar a capacidade de elevação e a mobilidade da máquina.

O design exclusivo do amortecedor de direção garante uma operação estável de frenagem.



### Sistema de controle elétrico seguro, estável, avançado e inteligente

A adoção da tecnologia de controle de rede totalmente digital CAN-bus garante um sinal estável e alta confiança.

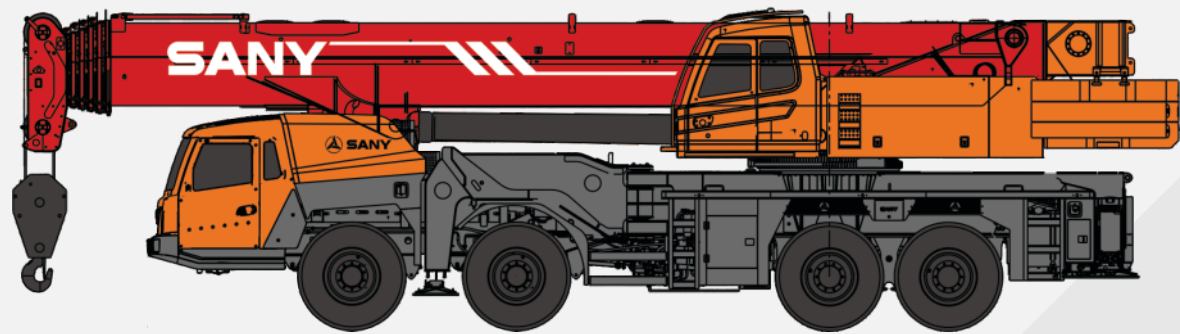
O feedback sobre o status de operação pode alcançar o monitoramento geral da situação de trabalho em tempo real. O limitador de carga equipado com sistema de proteção inteligente é usado com precisão, fornecendo um controle de intertravamento lógico, garantindo uma operação ainda mais segura e confiável.

## SUPERESTRUTURA

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Cabine</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• É composta por chapa de aço anti-corrosão com design moderno e confortável, com um amplo espaço interior, teto solar panorâmico, assentos ajustáveis, etc., proporcionando uma experiência operacional mais confortável e relaxante. A exibição do limitador de carga integra o console principal e o sistema de exibição operacional, que mostram claramente os dados de todas as condições da superestrutura e dados do sistema de elevação.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  <b>Sistema Hidráulico</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes de alta qualidade como a chave hidráulica, a bomba de óleo principal, a bomba rotativa, a válvula principal, o motor, etc., são adotados para alcançar a estabilidade da operação e a confiança do sistema hidráulico.</li> <li>• A válvula principal possui compensação de fluxo, função de controle de carga, permitindo um controle estável e conveniente sob diferentes condições de operação.</li> <li>• O guincho adota o motor variável para garantir alta eficiência operacional. As velocidades máximas de linha única do guincho principal é de até 135 r/min e o guincho auxiliar é de até 123 r/min.</li> <li>• O uso do novo sistema de giro variável com controle hidráulico garante a estabilidade e excelência em sua mobilidade.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <b>Sistema de Controle</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O instrumento CAN-bus com sistema elétrico de controle inteligente é usado para facilitar a leitura dos parâmetros de viagem a qualquer momento. A função de aviso de falhas do motor é aplicada para garantir uma solução de problemas conveniente e rápida.</li> <li>• Com o sistema de segurança, os guinchos principais e auxiliares são equipados com limitadores de carga e de altura para evitar a rolagem e o excesso de elevação dos cabos de aço, incluindo proteção contra possíveis falhas.</li> <li>• A adoção do sistema de Limitador de Carga pode proteger de forma abrangente a operação de elevação, garantindo maior precisão, estabilidade e conforto.</li> <li>• O diagnóstico de falhas pode detectar falhas como: a eletricidade da superestrutura, a ação hidráulica, chassi (para grandes falhas de segurança), motor e caixa de câmbio garantindo uma operação ainda mais confiável.</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
|  <b>Sistema Telescópico</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A lança de seis seções é aplicada com comprimento de 12,26 metros, com extensão total de 56 metros, o comprimento do jib é de 15,5m (uma lança estendida de 6m é opcional), a altura de elevação do comprimento da lança totalmente estendida é de 56m. A altura máxima de elevação é de 77,5m, incluindo o jib. É feito de aço de alta resistência com seção transversal em forma de U e com operação telescópica independente controlada por cabo de cilindro duplo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  <b>Sistema de Giro</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A rotação de 360 ° pode ser alcançada com uma velocidade máxima de rotação de 1,6 r/min, proporcionando uma operação estável e confiável do sistema.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  <b>Sistema de Elevação</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A adoção do controle duplo de velocidade variável da bomba e do motor garante alta eficiência e excelente economia de energia. Com a combinação perfeita da válvula de equilíbrio do guincho e a exclusiva tecnologia antiderrapante, a carga pesada pode ser elevada e descida suavemente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  <b>Sistema de Segurança</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema de cálculo do limitador de carga é estabelecido usando um método de mecânica analítica, com precisão de elevação de até <math>\pm 5\%</math> através da calibração de um cabo sem carga, fornecendo proteção total à operação de elevação. Em caso de sobrecarga, o sistema automaticamente emitirá um alarme para fornecer proteção e segurança.</li> <li>• O sistema hidráulico é configurado com componentes como a válvula de balanceamento, válvula de extravasamento e travamento hidráulico bidirecional, obtendo assim uma operação estável e confiável.</li> <li>• O guincho principal está equipado com um limitador de sobreposição para evitar o excesso de rolagem do cabo de aço.</li> <li>• A lança e o jib estão equipados com limitadores de altura, respectivamente, para impedir a elevação excessiva do cabo de aço.</li> <li>• O cabeçote da lança é equipada com transdutor linear, transdutor angular e sensor de pressão para indicar a condição de trabalho do guindaste inteiro em tempo real, acionando um alarme e eliminando a ação perigosa automaticamente.</li> </ul> |

## CHASSI

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Cabine de Condução</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>A cabine é feita de um novo aço e estrutura de borracha selada desenvolvida pela SANY, com excelente absorção de choque, configurada com portas basculantes nos dois lados, assento do motorista e assento do passageiro ambos com suspensão pneumática, volante ajustável, grande espelho retrovisor, banco confortável com apoio de cabeça, ar condicionado, rádio e instrumentos de controle e medidores completos, proporcionando uma experiência de operação mais confortável e segura.</li> </ul>                                                                        |
|  <b>Quadro de Suporte</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projetado e fabricado pela SANY, com estrutura resistente e anti-torção, soldada por placa de aço de alta resistência para fornecer forte capacidade de carga.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>Eixos</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Os eixos 3 e 4 são eixos motores e os eixos 1,2,3 e 4 são os eixos de direção. O processo de soldagem da estrutura do eixo proporciona maior capacidade de carga.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  <b>Motor</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo: Motor em linha de seis cilindros, refrigerado a água e intercooler a diesel</li> <li>Potência Nominal: 375hp (275kW) / 2100 r / min</li> <li>Emissão: Padrão GB III</li> <li>Capacidade do tanque de combustível: 450L</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <b>Sistema de Transmissão</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa de câmbio: Com 10 modos de marcha e grande velocidade, que cumpre os requisitos de baixa velocidade de nivelamento e alta velocidade de deslocamento.</li> <li>Eixo de transmissão: harmonicamente otimizada, a transmissão é ainda mais estável e confiável.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  <b>Sistema de Freios</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>O sistema de freios inclui: freio de viagem, freio de estacionamento, freio de emergência e freio auxiliar.</li> <li>Freio de viagem: todas as rodas usam os freios de servo de ar e sistema de freio de circuito duplo.</li> <li>Freio de estacionamento: a força acionada pelo acumulador é aplicada do terceiro ao quarto eixo.</li> <li>Para o freio de emergência, o acumulador é usado não apenas para o freio de corte, mas também para o freio de emergência.</li> <li>O freio auxiliar é um freio de escape, garantindo total segurança durante a descida.</li> </ul> |
|  <b>Sistema de Suspensão</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os eixos adotam suspensão a mola com mais de 100.000 testes de fadiga para garantir a resistência e também para proporcionar maior conforto.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  <b>Sistema de Direção</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>É adotado o sistema de direção hidráulica de duplo circuito equipado com limite de direção mecânica.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  <b>Patolas</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Feita de chapa de aço de alta resistência, as patolas podem ser controladas através do painel de controle com função de nivelamento automático. O suporte de quatro pontos garante uma operação fácil e uma estabilidade forte com alcance máximo de até 7,8x7,9m.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

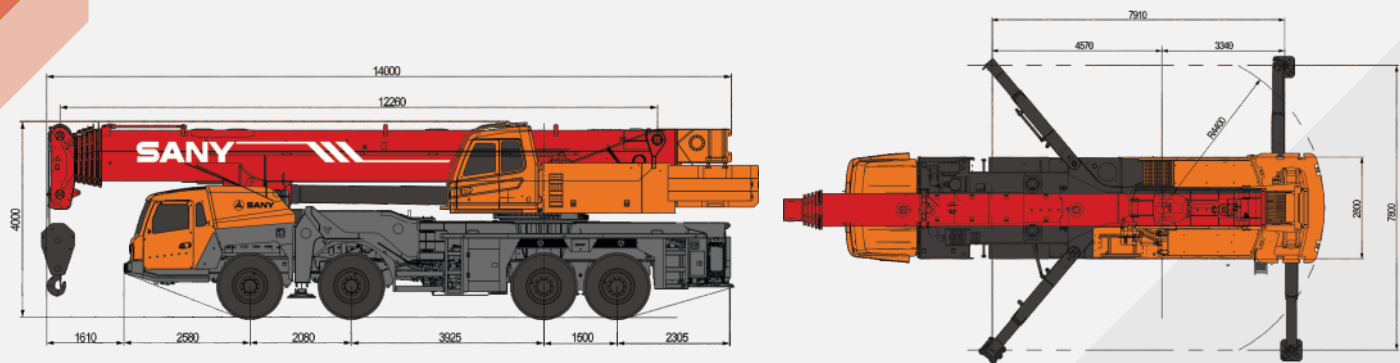


## Parâmetros Técnicos

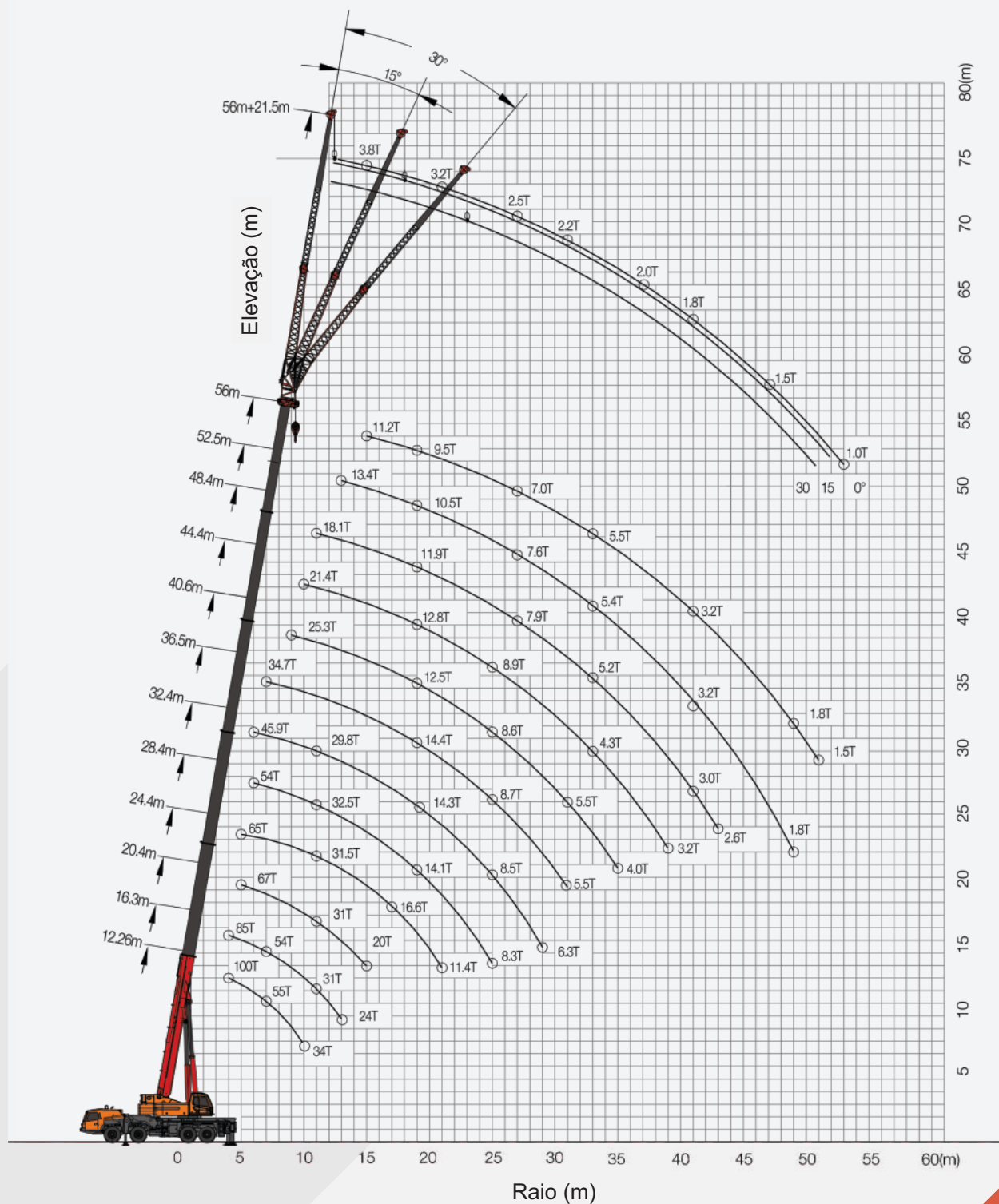
## STC1000S

|                                     |                                                                        |                                        |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Capacidade                          | Capacidade máxima de elevação                                          |                                        | 100 t                       |
| Dimensões                           | Comprimento total                                                      |                                        | 14000mm                     |
|                                     | Largura total                                                          |                                        | 2800mm                      |
|                                     | Altura total                                                           |                                        | 4000mm                      |
|                                     | Distância dos eixos                                                    | Eixos 1 e 2                            | 2080mm                      |
|                                     |                                                                        | Eixos 2 e 3                            | 3925mm                      |
|                                     |                                                                        | Eixos 3 e 4                            | 1500mm                      |
| Peso                                | Peso total                                                             |                                        | 46570kg                     |
|                                     | Peso por eixo                                                          | Peso dos eixos 1 e 2                   | 21500kg                     |
|                                     |                                                                        | Peso dos eixos 3 e 4                   | 23500kg                     |
| Motor                               | Modelo do motor                                                        |                                        | Cummins ISLe 375E30         |
|                                     | Potência nominal do motor                                              |                                        | 375hp (275kW) / 2100(r/min) |
|                                     | Torque nominal do motor                                                |                                        | 1550N.m/ (1100 a 1400) rpm  |
| Deslocamento                        | Velocidade máxima de deslocamento                                      |                                        | 80Km/h                      |
|                                     | Raio mínimo de giro                                                    |                                        | 10m                         |
|                                     | Configuração das rodas                                                 |                                        | 8 x 8 x 4                   |
|                                     | Distância mínima do solo                                               |                                        | 320mm                       |
|                                     | Ângulo de aproximação                                                  |                                        | 21°                         |
|                                     | Ângulo de partida                                                      |                                        | 19°                         |
|                                     | Desempenho máximo em rampas                                            |                                        | 40%                         |
|                                     | Consumo de combustível a cada 100km                                    |                                        | ≤50L                        |
|                                     | Alcance nominal mínimo                                                 |                                        | 3m                          |
| Principais Parâmetros de Desempenho | Torque máximo de elevação                                              | Lança principal                        | 3300 kN.m                   |
|                                     |                                                                        | Lança principal totalmente estendida   | 1824 kN.m                   |
|                                     | Seções da lança                                                        |                                        | 6                           |
|                                     | Formato da lança                                                       |                                        | em U                        |
|                                     | Lança telescópica                                                      | Lança telescópica retraída / estendida | 12,26m / 56m                |
|                                     |                                                                        | Lança completamente estendida +1 Jib   | 71,5m                       |
|                                     |                                                                        | Lança completamente estendida + 2 Jib  | 77,5m                       |
|                                     | Alcance da patola (longitudinal/transversal)                           |                                        | 7,8 x 7,9 m                 |
|                                     | Ângulo do jib                                                          |                                        | 0°, 15°, 30°                |
| Velocidade de Trabalho              | Velocidade máxima de elevação do cabo do guincho principal (sem carga) |                                        | 123m/min                    |
|                                     | Velocidade máxima de elevação do cabo do guincho auxiliar (sem carga)  |                                        | 123m/min                    |
|                                     | Tempo total de extensão/retração da lança                              |                                        | 480s/500s                   |
|                                     | Tempo total de elevação/descida da lança                               |                                        | 60s/90s                     |
|                                     | Velocidade de giro                                                     |                                        | 1,8 r/min                   |
| Outros                              | Contrapesos (total)                                                    |                                        | 23,5t                       |

## DIMENSÕES



## FAIXA DE TRABALHO - STC1000S



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |
| 3.0                   | 100                 | 85   | 80   | 67   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   | 84                  | 80   | 78   | 62   | 73   | 73   | 73   | 48   | 70   |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   | 78                  | 75   | 70   | 58   | 67   | 67   | 67   | 46   | 65   | 65   | 65   | 49   | 55   | 4.0                   |
| 4.5                   | 70                  | 69   | 64   | 54   | 65   | 65   | 65   | 44   | 60   | 62   | 62   | 46   | 52   | 4.5                   |
| 5.0                   | 64                  | 63   | 60   | 51   | 60   | 60   | 60   | 41   | 56   | 58   | 58   | 45   | 50   | 5.0                   |
| 6.0                   | 50                  | 50   | 51   | 45   | 49.5 | 49.5 | 49.5 | 38   | 48   | 51   | 51   | 41   | 46   | 6.0                   |
| 7.0                   | 35                  | 35   | 35   | 36   | 34.5 | 35.5 | 36.3 | 35   | 35.7 | 37.2 | 37.7 | 35   | 36.4 | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.5                | 25.5 | 26.5 | 27.5 | 26.5 | 26.5 | 27.3 | 28.8 | 26.7 | 27.9 | 28.3 | 29.2 | 27.5 | 8.0                   |
| 9.0                   | 20                  | 20.5 | 21   | 21.5 | 20   | 20.6 | 21.6 | 22.9 | 21   | 21.9 | 22.3 | 23.3 | 21.7 | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 16.5 | 17   | 17.5 | 16   | 16.8 | 17.4 | 18.8 | 16.8 | 17.6 | 18   | 19.1 | 17.6 | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 11   | 11.5 | 12   | 10.5 | 11   | 11.8 | 13   | 11.3 | 11.8 | 12.1 | 13.4 | 12   | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 7    | 7.7  | 8.3  | 9.5  | 7.8  | 8.2  | 8.6  | 9.9  | 8.6  | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 5.4  | 6    | 7.2  | 5.5  | 5.9  | 6.2  | 7.6  | 6.3  | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.1  | 4.4  | 5.9  | 4.6  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.7  | 3    | 4.6  | 3.3  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54                  | 50   | 50   | 50   | 51   | 45.9 | 44   | 44   | 35   |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 50                  | 47   | 47   | 47   | 48   | 41.6 | 41   | 41   | 32   | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 38.4                | 39   | 38.7 | 40.1 | 37.8 | 38.3 | 37.5 | 37.5 | 29   | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3 | 7.0                   |
| 8.0                   | 29                  | 29.6 | 29.3 | 30.5 | 28.5 | 29   | 29.3 | 29.8 | 26.5 | 28.9 | 29.2 | 29   | 27.4 | 8.0                   |
| 9.0                   | 22.9                | 23.5 | 23.1 | 24.3 | 22.4 | 22.9 | 23.2 | 23.6 | 24.4 | 22.9 | 23.3 | 23.0 | 23.4 | 9.0                   |
| 10.0                  | 18.6                | 19.2 | 18.8 | 19.9 | 18.2 | 18.6 | 18.9 | 19.3 | 20.1 | 18.6 | 19.0 | 18.7 | 19.1 | 10.0                  |
| 12.0                  | 12.69               | 13.2 | 12.9 | 13.9 | 12.3 | 12.7 | 12.9 | 13.3 | 14.1 | 12.8 | 13.1 | 12.9 | 13.3 | 12.0                  |
| 14.0                  | 9                   | 9.5  | 9.2  | 10.3 | 8.7  | 9.1  | 9.3  | 9.7  | 10.4 | 9.2  | 9.5  | 9.3  | 9.6  | 14.0                  |
| 16.0                  | 6.6                 | 7.1  | 6.8  | 7.8  | 6.3  | 6.7  | 6.9  | 7.3  | 7.9  | 6.7  | 7.1  | 6.8  | 7.2  | 16.0                  |
| 18.0                  | 4.8                 | 5.3  | 5    | 6    | 4.5  | 4.9  | 5.1  | 5.5  | 6.1  | 5.0  | 5.3  | 5.1  | 5.4  | 18.0                  |
| 20.0                  | 3.5                 | 3.9  | 3.7  | 4.6  | 3.2  | 3.5  | 3.7  | 4.1  | 4.7  | 3.7  | 4.0  | 3.8  | 4.0  | 20.0                  |
| 22.0                  | 2.4                 | 2.9  | 2.6  | 3.5  | 2.1  | 2.5  | 2.7  | 3    | 3.7  | 2.7  | 2.9  | 2.7  | 3.0  | 22.0                  |
| 24.0                  | 1.6                 | 2    | 1.8  | 2.7  | 1.3  | 1.7  | 1.9  | 2.2  | 2.8  | 1.8  | 2.1  | 1.9  | 2.1  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 1    | 1.2  | 1.5  | 2.1  | 1.1  | 1.4  | 1.2  | 1.5  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.5  |      |      |      | 1.0  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21   | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 21.9                | 22.1 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 17.9                | 18.1 | 19   | 18.9 | 18.4 | 18.5 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 12.2                | 12.4 | 13.3 | 13.5 | 12.7 | 12.9 | 13   | 13.3 | 13.5 | 13.7 | 13.9 | 14.2 | 13.4 |      | 12.0                  |
| 14.0                  | 8.7                 | 9.0  | 9.9  | 10.0 | 9.2  | 9.3  | 9.5  | 14.4 | 9.8  | 10   | 10.2 | 10.5 | 9.5  | 10.2 | 14.0                  |
| 16.0                  | 6.5                 | 6.7  | 7.5  | 7.6  | 6.8  | 7.0  | 7.2  | 11.4 | 7.4  | 7.6  | 7.8  | 8    | 7.2  | 7.7  | 16.0                  |
| 18.0                  | 4.8                 | 5.0  | 5.8  | 5.9  | 5.2  | 5.3  | 5.4  | 9.2  | 5.6  | 5.8  | 6    | 6.2  | 5.5  | 6    | 18.0                  |
| 20.0                  | 3.5                 | 3.7  | 4.5  | 4.7  | 3.8  | 3.9  | 4.1  | 4.4  | 4.2  | 4.4  | 4.6  | 4.8  | 4.2  | 4.6  | 20.0                  |
| 22.0                  | 2.5                 | 2.7  | 3.4  | 3.6  | 2.8  | 3.0  | 3.1  | 3.3  | 3.2  | 3.3  | 3.5  | 3.7  | 3.3  | 3.5  | 22.0                  |
| 24.0                  | 1.7                 | 1.9  | 2.7  | 2.8  | 2.0  | 2.1  | 2.3  | 2.6  | 2.3  | 2.5  | 2.7  | 2.9  | 2.4  | 2.6  | 24.0                  |
| 26.0                  | 1.0                 | 1.2  | 2.0  | 2.1  | 1.3  | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 1.7  | 1.8  | 2    | 2.2  | 1.8  | 1.9  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      | 1.4  | 1.5  |      | 1.0  | 1.1  | 1.3  | 1.1  | 1.2  | 1.4  | 1.6  | 1.2  | 1.4  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      | 0.9  | 1.1  |      |      |      |      |      |      |      | 1.1  | 0.8  | 0.9  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 8,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |
| 3.0                   | 100.0               | 85.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 70.0 |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   | 78.0                | 75.0 | 70.0 | 58.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0 | 4.0                   |
| 4.5                   | 70.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0 | 4.5                   |
| 5.0                   | 64.0                | 63.0 | 60.0 | 51.0 | 57.6 | 60.0 | 60.0 | 41.0 | 56.0 | 58.0 | 58.0 | 45.0 | 50.0 | 5.0                   |
| 6.0                   | 52.0                | 51.0 | 54.0 | 45.0 | 50.0 | 52.0 | 52.0 | 38.0 | 50.0 | 51.0 | 51.0 | 41.0 | 46.0 | 6.0                   |
| 7.0                   | 42.0                | 43.5 | 42.5 | 41.0 | 43.0 | 43.0 | 43.0 | 35.0 | 45.0 | 44.0 | 44.0 | 37.0 | 41.0 | 7.0                   |
| 8.0                   | 35.0                | 35.5 | 36.5 | 36.0 | 35.5 | 36.3 | 37.0 | 32.0 | 36.4 | 37.9 | 38.3 | 34.5 | 37.0 | 8.0                   |
| 9.0                   | 28.5                | 28.5 | 29.0 | 31.0 | 28.2 | 28.8 | 29.5 | 28.8 | 28.9 | 30.2 | 30.5 | 32.0 | 31.1 | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 23.2 | 24.0 | 25.5 | 23.0 | 23.6 | 24.2 | 25.5 | 23.7 | 24.7 | 25.1 | 27.2 | 25.6 | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 16.5 | 17.0 | 18.6 | 16.3 | 16.8 | 17.3 | 18.5 | 16.9 | 17.6 | 17.9 | 19.9 | 18.4 | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 12.0 | 12.5 | 13.0 | 14.2 | 12.6 | 13.2 | 13.5 | 15.3 | 13.9 | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 9.5  | 10.1 | 11.2 | 9.6  | 10.1 | 10.4 | 12.2 | 10.8 | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.7  | 8.0  | 9.8  | 8.5  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0  | 6.3  | 8.0  | 6.7  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha       |

# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 8,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 50.0                | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 48.0 | 41.6 | 41.0 | 41.0 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 45.0                | 44.0 | 44.5 | 44.0 | 43.5 | 38.3 | 37.5 | 37.5 | 29.0 | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3 | 7.0                   |
| 8.0                   | 39.0                | 39.5 | 39.0 | 40.0 | 38.5 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 26.5 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 27.4 | 8.0                   |
| 9.0                   | 31.1                | 31.5 | 31.0 | 32.5 | 30.7 | 29.5 | 31.4 | 31.8 | 24.5 | 27.0 | 27.0 | 26.5 | 26.0 | 9.0                   |
| 10.0                  | 25.6                | 26.0 | 25.8 | 26.9 | 25.2 | 24.3 | 25.9 | 26.3 | 22.5 | 24.8 | 24.8 | 24.6 | 24.3 | 10.0                  |
| 12.0                  | 18.4                | 18.5 | 18.6 | 19.6 | 18.0 | 17.5 | 18.7 | 19.1 | 19.8 | 18.6 | 18.9 | 18.7 | 19.1 | 12.0                  |
| 14.0                  | 13.9                | 14.4 | 14.1 | 15.1 | 13.6 | 13.2 | 14.2 | 14.5 | 15.2 | 14.1 | 14.4 | 14.2 | 14.5 | 14.0                  |
| 16.0                  | 10.8                | 11.3 | 11.0 | 11.9 | 10.5 | 10.3 | 11.1 | 11.4 | 12.1 | 11.0 | 11.3 | 11.1 | 11.4 | 16.0                  |
| 18.0                  | 8.5                 | 8.9  | 8.7  | 9.6  | 8.1  | 8.1  | 8.7  | 9.1  | 9.7  | 8.7  | 9.0  | 8.8  | 9.1  | 18.0                  |
| 20.0                  | 6.7                 | 7.2  | 6.9  | 7.8  | 6.4  | 6.5  | 7.0  | 7.3  | 7.9  | 6.9  | 7.2  | 7.0  | 7.3  | 20.0                  |
| 22.0                  | 5.3                 | 5.8  | 5.5  | 6.4  | 5.1  | 5.1  | 5.6  | 5.9  | 6.5  | 5.6  | 5.9  | 5.7  | 6.0  | 22.0                  |
| 24.0                  | 4.2                 | 4.7  | 4.4  | 5.3  | 4.0  | 4.1  | 4.5  | 4.8  | 5.4  | 4.5  | 4.8  | 4.6  | 4.9  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 3.2  | 3.6  | 3.9  | 4.5  | 3.6  | 3.9  | 3.7  | 4.0  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      | 2.6  |      | 3.2  | 3.8  | 2.8  | 3.1  | 2.9  | 3.2  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.2  | 2.5  | 2.3  | 2.6  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 8,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21.0 | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 23.0                | 23.0 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 21.5                | 21.5 | 19.0 | 18.9 | 20.1 | 20.1 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 17.7                | 17.9 | 16.8 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 17.3 | 17.2 | 16.2 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 13.4 |      | 12.0                  |
| 14.0                  | 13.4                | 13.6 | 14.4 | 15.3 | 14.4 | 14.5 | 14.8 | 15.0 | 14.4 | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 12.3 | 11.2 | 14.0                  |
| 16.0                  | 10.5                | 10.6 | 11.4 | 12.2 | 11.3 | 11.4 | 11.7 | 11.9 | 11.6 | 11.7 | 11.9 | 12.0 | 11.3 | 10.3 | 16.0                  |
| 18.0                  | 8.2                 | 8.5  | 9.2  | 9.8  | 9.0  | 9.1  | 9.3  | 9.6  | 9.2  | 9.4  | 9.6  | 9.8  | 9.0  | 9.5  | 18.0                  |
| 20.0                  | 6.6                 | 6.7  | 7.5  | 8.0  | 7.2  | 7.3  | 7.5  | 7.8  | 7.5  | 7.6  | 7.8  | 8.0  | 7.3  | 7.8  | 20.0                  |
| 22.0                  | 5.2                 | 5.4  | 6.2  | 6.7  | 5.8  | 6.0  | 6.2  | 6.4  | 6.1  | 6.2  | 6.4  | 6.6  | 6.0  | 6.4  | 22.0                  |
| 24.0                  | 4.2                 | 4.5  | 5.1  | 5.5  | 4.8  | 4.9  | 5.1  | 5.3  | 5.0  | 5.1  | 5.3  | 5.5  | 4.9  | 5.3  | 24.0                  |
| 26.0                  | 3.3                 | 3.6  | 4.3  | 4.6  | 3.9  | 4.0  | 4.2  | 4.4  | 4.1  | 4.2  | 4.4  | 4.6  | 4.1  | 4.4  | 26.0                  |
| 28.0                  | 2.7                 | 2.9  | 3.6  | 3.9  | 3.1  | 3.2  | 3.4  | 3.6  | 3.3  | 3.5  | 3.6  | 3.8  | 3.4  | 3.6  | 28.0                  |
| 30.0                  | 2.1                 | 2.3  | 2.9  | 3.2  | 2.5  | 2.6  | 2.8  | 3.0  | 2.7  | 2.8  | 3.0  | 3.2  | 2.8  | 3.0  | 30.0                  |
| 32.0                  | 1.5                 | 1.7  | 2.5  | 2.7  | 1.9  | 2.0  | 2.2  | 2.4  | 2.1  | 2.3  | 2.5  | 2.7  | 2.3  | 2.4  | 32.0                  |
| 34.0                  | 1.1                 | 1.3  | 2.0  | 2.2  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 2.0  | 1.7  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 1.8  | 1.9  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      | 1.0  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.3  | 1.4  | 1.6  | 1.7  | 1.4  | 1.5  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      | 1.0  | 1.2  |      | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.0  | 1.1  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | Numero de linha       |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 16,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |
| 3.0                   | 100.0               | 85.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 70.0 |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   | 78.0                | 75.0 | 70.0 | 58.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0 | 4.0                   |
| 4.5                   | 70.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0 | 4.5                   |
| 5.0                   | 64.0                | 63.0 | 60.0 | 51.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 41.0 | 56.0 | 58.0 | 58.0 | 45.0 | 50.0 | 5.0                   |
| 6.0                   | 55.0                | 54.0 | 54.0 | 45.0 | 52.0 | 52.0 | 52.0 | 38.0 | 50.0 | 51.0 | 51.0 | 41.0 | 46.0 | 6.0                   |
| 7.0                   | 45.0                | 45.0 | 45.0 | 41.0 | 45.0 | 45.0 | 45.0 | 35.0 | 45.0 | 44.0 | 44.0 | 37.0 | 41.0 | 7.0                   |
| 8.0                   | 40.0                | 40.0 | 40.0 | 38.0 | 40.0 | 40.0 | 41.0 | 32.0 | 40.0 | 39.0 | 39.0 | 34.5 | 37.0 | 8.0                   |
| 9.0                   | 30.0                | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.5 | 30.0 | 36.0 | 35.0 | 35.0 | 32.0 | 33.0 | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 31.5 | 29.0 | 31.0 | 31.0 | 31.5 | 29.0 | 30.0 | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 24.0 | 23.5 | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 16.0 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 17.0 | 17.0 | 17.5 | 19.0 | 18.1 | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 13.0 | 13.5 | 13.5 | 15.5 | 14.3 | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.5 | 11.0 | 12.5 | 11.6 | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.5  | 9.0  | 10.5 | 9.5  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 16,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 50.0                | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 48.0 | 41.6 | 41.0 | 41.0 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 45.0                | 44.0 | 44.5 | 44.0 | 43.5 | 38.3 | 37.5 | 37.5 | 29.0 | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3 | 7.0                   |
| 8.0                   | 40.0                | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 26.5 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 27.4 | 8.0                   |
| 9.0                   | 36.0                | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 32.3 | 33.0 | 33.0 | 24.5 | 27.0 | 27.0 | 26.5 | 26.0 | 9.0                   |
| 10.0                  | 32.0                | 32.5 | 32.4 | 33.0 | 31.8 | 29.8 | 30.0 | 30.0 | 22.5 | 24.8 | 24.8 | 24.6 | 24.3 | 10.0                  |
| 12.0                  | 23.5                | 24.0 | 23.7 | 24.7 | 23.1 | 22.3 | 23.8 | 24.1 | 20.0 | 21.4 | 21.4 | 21.2 | 22.0 | 12.0                  |
| 14.0                  | 18.0                | 18.5 | 18.2 | 19.2 | 17.7 | 17.2 | 18.3 | 18.6 | 17.8 | 18.2 | 18.5 | 18.3 | 18.7 | 14.0                  |
| 16.0                  | 14.3                | 14.8 | 14.5 | 15.4 | 14.0 | 13.6 | 14.6 | 14.9 | 15.5 | 14.5 | 14.8 | 14.6 | 14.9 | 16.0                  |
| 18.0                  | 11.6                | 12.0 | 11.8 | 12.7 | 11.3 | 11.0 | 11.8 | 12.2 | 12.8 | 11.8 | 12.1 | 11.9 | 12.2 | 18.0                  |
| 20.0                  | 9.5                 | 9.9  | 9.7  | 10.6 | 9.2  | 9.1  | 9.8  | 10.1 | 10.7 | 9.7  | 10.0 | 9.8  | 10.1 | 20.0                  |
| 22.0                  | 7.8                 | 8.3  | 8.0  | 8.9  | 7.6  | 7.5  | 8.2  | 8.5  | 9.1  | 8.1  | 8.4  | 8.2  | 8.5  |                       |
| 24.0                  | 6.6                 | 7.0  | 6.7  | 7.6  | 6.3  | 6.3  | 6.8  | 7.2  | 7.7  | 6.8  | 7.1  | 6.9  | 7.2  |                       |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 5.3  | 5.8  | 6.1  | 6.6  | 5.7  | 6.0  | 5.8  | 6.1  |                       |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      | 4.4  |      | 5.2  | 5.7  | 4.8  | 5.1  | 4.9  | 5.2  |                       |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0  | 4.3  | 4.1  | 4.4  |                       |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

1 **Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m**

2 **Comprimento das patolas: 7,8x7,9m**

3 **Rotação a 360° aplicada**

4 **Contrapeso: 16,5 t.**

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21.0 | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 23.0                | 23.0 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 21.5                | 21.5 | 19.0 | 18.9 | 20.1 | 20.1 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 19.0                | 19.0 | 16.8 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 17.3 | 17.2 | 16.2 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 13.4 |      | 12.0                  |
| 14.0                  | 16.5                | 16.5 | 14.8 | 15.6 | 15.9 | 15.9 | 15.5 | 15.5 | 14.4 | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 12.3 | 11.2 | 14.0                  |
| 16.0                  | 14.5                | 14.5 | 13.0 | 12.9 | 14.2 | 14.4 | 14.0 | 14.0 | 13.1 | 12.4 | 12.2 | 12.0 | 11.3 | 10.3 | 16.0                  |
| 18.0                  | 11.7                | 12.0 | 11.7 | 11.4 | 12.1 | 12.2 | 12.4 | 12.5 | 11.9 | 11.4 | 11.0 | 11.1 | 10.5 | 9.5  | 18.0                  |
| 20.0                  | 9.7                 | 9.9  | 10.5 | 10.2 | 10.0 | 10.1 | 10.3 | 10.5 | 10.2 | 10.4 | 10.2 | 10.1 | 9.6  | 8.8  | 20.0                  |
| 22.0                  | 8.1                 | 8.3  | 9.0  | 9.2  | 8.4  | 8.5  | 8.7  | 8.9  | 8.6  | 8.7  | 8.9  | 9.1  | 8.9  | 8.2  | 22.0                  |
| 24.0                  | 6.8                 | 7.0  | 7.7  | 7.8  | 7.1  | 7.2  | 7.4  | 7.6  | 7.3  | 7.4  | 7.6  | 7.8  | 7.5  | 7.6  | 24.0                  |
| 26.0                  | 5.7                 | 5.9  | 6.6  | 6.7  | 6.0  | 6.1  | 6.3  | 6.5  | 6.2  | 6.3  | 6.5  | 6.7  | 6.4  | 6.5  | 26.0                  |
| 28.0                  | 4.8                 | 5.0  | 5.7  | 5.8  | 5.1  | 5.2  | 5.4  | 5.6  | 5.3  | 5.4  | 5.6  | 5.8  | 5.5  | 5.6  | 28.0                  |
| 30.0                  | 4.0                 | 4.2  | 4.9  | 5.0  | 4.3  | 4.4  | 4.6  | 4.8  | 4.5  | 4.6  | 4.8  | 5.0  | 4.7  | 4.8  | 30.0                  |
| 32.0                  | 3.3                 | 3.5  | 4.2  | 4.4  | 3.6  | 3.7  | 3.9  | 4.1  | 3.8  | 4.0  | 4.1  | 4.3  | 4.1  | 4.1  | 32.0                  |
| 34.0                  | 2.7                 | 2.9  | 3.7  | 3.8  | 3.0  | 3.1  | 3.3  | 3.5  | 3.2  | 3.4  | 3.5  | 3.7  | 3.5  | 3.5  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      | 2.5  | 2.6  | 2.8  | 3.0  | 2.7  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 3.0  | 3.0  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      | 2.1  | 2.2  | 2.4  | 2.6  | 2.3  | 2.4  | 2.6  | 2.8  | 2.5  | 2.5  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.9  | 2.0  | 2.2  | 2.4  | 2.1  | 2.1  | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.5  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 1.7  | 1.8  | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.4  | 1.4  | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.1  | 1.2  | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.9  | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

1 **Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m**

2 **Comprimento das patolas: 7,8x7,9m**

3 **Rotação a 360° aplicada**

4 **Contrapeso: 23,5 t.**

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |  |                       |
| 3.0                   | 100.0               | 85.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 3.0                   |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 70.0 |      |      |      |      |  | 3.5                   |
| 4.0                   | 78.0                | 75.0 | 70.0 | 58.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0 |  | 4.0                   |
| 4.5                   | 70.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0 |  | 4.5                   |
| 5.0                   | 64.0                | 63.0 | 60.0 | 51.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 41.0 | 56.0 | 58.0 | 58.0 | 45.0 | 50.0 |  | 5.0                   |
| 6.0                   | 55.0                | 54.0 | 54.0 | 45.0 | 52.0 | 52.0 | 52.0 | 38.0 | 50.0 | 51.0 | 51.0 | 41.0 | 46.0 |  | 6.0                   |
| 7.0                   | 46.0                | 46.0 | 46.0 | 41.0 | 45.0 | 45.0 | 45.0 | 35.0 | 45.0 | 44.0 | 44.0 | 37.0 | 41.0 |  | 7.0                   |
| 8.0                   | 40.0                | 40.0 | 40.0 | 38.0 | 40.0 | 40.5 | 41.0 | 32.0 | 40.0 | 39.0 | 39.0 | 34.5 | 37.0 |  | 8.0                   |
| 9.0                   | 34.0                | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.5 | 35.5 | 30.0 | 36.0 | 35.0 | 35.0 | 32.0 | 33.0 |  | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.5 | 31.5 | 29.0 | 30.0 | 31.5 | 31.5 | 29.0 | 30.0 |  | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 24.0 | 24.0 | 25.0 | 24.5 | 24.5 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 26.0 | 27.4 | 25.0 | 25.0 |  | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 22.0 | 20.0 | 20.9 | 21.2 | 23.0 | 21.7 |  | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 16.5 | 17.0 | 18.0 | 16.0 | 16.6 | 16.9 | 18.7 | 17.4 |  | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 13.5 | 13.8 | 15.5 | 14.2 |  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.0 | 11.4 | 13.1 | 11.8 |  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    |  | Numero de linha       |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 50.0                | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 48.0 | 41.6 | 41.0 | 41.0 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 45.0                | 44.0 | 44.5 | 44.0 | 43.5 | 38.3 | 37.5 | 37.5 | 29.0 | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3 | 7.0                   |
| 8.0                   | 40.0                | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 26.5 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 27.4 | 8.0                   |
| 9.0                   | 36.0                | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 32.3 | 33.0 | 33.0 | 24.5 | 27.0 | 27.0 | 26.5 | 26.0 | 9.0                   |
| 10.0                  | 32.5                | 32.5 | 32.5 | 32.5 | 32.5 | 29.8 | 30.0 | 30.0 | 22.5 | 24.8 | 24.8 | 24.6 | 24.3 | 10.0                  |
| 12.0                  | 26.5                | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 26.2 | 25.0 | 25.0 | 20.0 | 21.4 | 21.4 | 21.2 | 22.0 | 12.0                  |
| 14.0                  | 21.6                | 22.1 | 21.8 | 22.8 | 21.3 | 20.6 | 19.5 | 21.0 | 17.8 | 18.9 | 19.0 | 18.7 | 20.0 | 14.0                  |
| 16.0                  | 17.3                | 17.8 | 17.5 | 18.4 | 17.0 | 16.5 | 17.6 | 17.9 | 15.6 | 16.5 | 16.8 | 16.5 | 17.5 | 16.0                  |
| 18.0                  | 14.1                | 14.6 | 14.4 | 15.3 | 13.9 | 13.6 | 14.5 | 14.8 | 13.9 | 14.4 | 14.7 | 14.5 | 14.8 | 18.0                  |
| 20.0                  | 11.7                | 12.2 | 12.0 | 12.9 | 11.5 | 11.3 | 12.1 | 12.4 | 12.4 | 12.0 | 12.3 | 12.1 | 12.4 | 20.0                  |
| 22.0                  | 9.8                 | 10.4 | 10.1 | 11.0 | 9.7  | 9.6  | 10.3 | 10.5 | 11.1 | 10.2 | 10.4 | 10.2 | 10.5 | 22.0                  |
| 24.0                  | 8.3                 | 8.8  | 8.6  | 9.5  | 8.2  | 8.1  | 8.8  | 9.0  | 9.6  | 8.7  | 8.9  | 8.7  | 9.0  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 6.9  | 7.5  | 7.8  | 8.3  | 7.4  | 7.7  | 7.5  | 7.8  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      | 5.9  |      | 6.7  | 7.3  | 6.4  | 6.6  | 6.5  | 6.7  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.5  | 5.7  | 5.6  | 5.9  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21.0 | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 23.0                | 23.0 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 21.5                | 21.5 | 19.0 | 18.9 | 20.1 | 20.1 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 19.0                | 19.0 | 16.8 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 17.3 | 17.2 | 16.2 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 13.4 | 12.0                  |
| 14.0                  | 16.5                | 16.5 | 14.8 | 15.6 | 15.9 | 15.9 | 15.5 | 15.5 | 14.4 | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 12.3 | 14.0                  |
| 16.0                  | 14.5                | 14.5 | 13.0 | 12.9 | 14.2 | 14.4 | 14.0 | 14.0 | 13.1 | 12.4 | 12.2 | 12.0 | 11.3 | 16.0                  |
| 18.0                  | 12.5                | 12.5 | 11.7 | 11.4 | 12.8 | 12.8 | 12.7 | 12.5 | 11.9 | 11.4 | 11.0 | 11.1 | 10.5 | 18.0                  |
| 20.0                  | 11.0                | 10.8 | 10.5 | 10.2 | 11.4 | 11.6 | 11.7 | 11.3 | 10.7 | 10.6 | 10.2 | 10.1 | 9.6  | 20.0                  |
| 22.0                  | 9.0                 | 9.0  | 9.5  | 9.2  | 10.4 | 10.5 | 10.6 | 10.4 | 9.9  | 9.7  | 9.4  | 9.3  | 8.9  | 22.0                  |
| 24.0                  | 8.6                 | 8.8  | 8.5  | 8.2  | 8.9  | 9.0  | 9.2  | 9.5  | 9.0  | 9.0  | 8.5  | 8.5  | 8.2  | 24.0                  |
| 26.0                  | 7.4                 | 7.6  | 8.0  | 7.8  | 7.7  | 7.8  | 8.0  | 8.2  | 7.9  | 8.1  | 8.0  | 7.9  | 7.6  | 26.0                  |
| 28.0                  | 6.3                 | 6.5  | 7.3  | 7.0  | 6.6  | 6.7  | 6.9  | 7.1  | 6.9  | 7.0  | 7.2  | 7.3  | 7.0  | 28.0                  |
| 30.0                  | 5.5                 | 5.7  | 6.4  | 6.5  | 5.8  | 5.9  | 6.1  | 6.3  | 6.0  | 6.1  | 6.3  | 6.5  | 6.2  | 30.0                  |
| 32.0                  | 4.7                 | 4.9  | 5.6  | 5.7  | 5.0  | 5.1  | 5.3  | 5.5  | 5.2  | 5.4  | 5.5  | 5.7  | 5.4  | 32.0                  |
| 34.0                  | 4.0                 | 4.2  | 4.9  | 5.1  | 4.3  | 4.4  | 4.6  | 4.8  | 4.5  | 4.7  | 4.8  | 5.0  | 4.8  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      | 3.7  | 3.8  | 4.0  | 4.2  | 4.0  | 4.1  | 4.3  | 4.4  | 4.2  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      | 3.2  | 3.3  | 3.5  | 3.7  | 3.4  | 3.6  | 3.7  | 3.9  | 3.7  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 3.0  | 3.2  | 3.3  | 3.5  | 3.2  | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 2.6  | 2.7  | 2.9  | 3.0  | 2.8  | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.4  | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.1  | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.8  | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.5  | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | Numero de linha       |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |
| 3.0                   | 100.0               | 80.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 60.0 |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   | 60.0                | 58.0 | 58.0 | 58.0 | 58.0 | 58.0 | 58.0 | 46.0 | 55.0 | 58.0 | 58.0 | 49.0 | 50.0 | 4.0                   |
| 4.5                   | 48.0                | 45.0 | 45.0 | 45.0 | 42.0 | 42.0 | 42.0 | 40.0 | 42.0 | 50.0 | 50.0 | 46.0 | 45.0 | 4.5                   |
| 5.0                   | 36.0                | 36.0 | 36.5 | 38.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 38.0 | 37.2 | 37.0 | 37.0 | 38.0 | 38.6 | 5.0                   |
| 6.0                   | 24.0                | 24.0 | 25.0 | 25.5 | 23.7 | 24.4 | 25.2 | 26.8 | 24.5 | 24.5 | 24.9 | 27.6 | 25.6 | 6.0                   |
| 7.0                   | 17.0                | 17.4 | 18.0 | 18.8 | 16.8 | 17.4 | 18.1 | 19.6 | 17.5 | 17.6 | 18.0 | 20.3 | 18.5 | 7.0                   |
| 8.0                   | 13.0                | 13.0 | 13.7 | 14.3 | 12.5 | 13.1 | 13.7 | 15.1 | 13.2 | 13.2 | 13.6 | 15.7 | 14.1 | 8.0                   |
| 9.0                   | 10.0                | 10.0 | 10.7 | 11.2 | 9.5  | 11.8 | 10.7 | 12.0 | 10.1 | 10.2 | 10.5 | 12.5 | 11.0 | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 7.8  | 8.5  | 9.0  | 7.4  | 7.9  | 8.5  | 9.7  | 8.0  | 8.0  | 8.3  | 10.2 | 8.8  | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 4.8  | 5.4  | 5.9  | 4.4  | 4.9  | 5.4  | 6.6  | 5.0  | 5.0  | 5.3  | 7.1  | 5.8  | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 2.5  | 2.9  | 3.5  | 4.6  | 3.0  | 3.0  | 3.3  | 5.1  | 3.8  | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 1.6  | 2.1  | 3.1  | 1.6  | 1.7  | 2.0  | 3.7  | 2.4  | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.6  | 1.4  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.8  |      | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |                 |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|-----------------|
|                       | 28.4                |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |                 |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 3.0             |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 3.5             |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 4.0             |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 4.5             |
| 5.0                   | 38.7                | 39.0 | 39.0 | 40.0 | 37.9 | 38.6 | 39.0 | 39.0 | 35.0 |      |      |      |                       | 5.0             |
| 6.0                   | 25.7                | 26.0 | 26.0 | 27.0 | 25.1 | 25.6 | 25.9 | 26.4 | 27.4 | 25.9 | 26.3 | 26.0 | 26.5                  | 6.0             |
| 7.0                   | 18.6                | 19.2 | 18.8 | 20.0 | 18.1 | 18.5 | 18.8 | 19.3 | 20.1 | 18.8 | 19.2 | 18.9 | 19.3                  | 7.0             |
| 8.0                   | 14.1                | 14.7 | 14.3 | 15.4 | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.8 | 15.5 | 14.3 | 14.7 | 14.4 | 14.8                  | 8.0             |
| 9.0                   | 11.0                | 11.6 | 11.3 | 12.3 | 10.6 | 11.0 | 11.3 | 11.7 | 12.4 | 11.2 | 11.6 | 11.3 | 11.7                  | 9.0             |
| 10.0                  | 8.8                 | 9.3  | 9.0  | 10.0 | 8.4  | 8.8  | 9.0  | 9.4  | 10.1 | 9.0  | 9.3  | 9.1  | 9.4                   | 10.0            |
| 12.0                  | 5.7                 | 6.2  | 5.9  | 6.9  | 5.4  | 5.8  | 6.0  | 6.3  | 7.0  | 5.9  | 6.2  | 6.0  | 6.3                   | 12.0            |
| 14.0                  | 3.7                 | 4.2  | 3.9  | 4.8  | 3.4  | 3.8  | 4.0  | 4.3  | 4.9  | 3.9  | 4.2  | 4.0  | 4.3                   | 14.0            |
| 16.0                  | 2.3                 | 2.8  | 2.5  | 3.4  | 2.1  | 2.4  | 2.6  | 2.9  | 3.5  | 2.6  | 2.8  | 2.6  | 2.9                   | 16.0            |
| 18.0                  | 1.3                 | 1.7  | 1.5  | 2.4  | 1.0  | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.5  | 1.5  | 1.8  | 1.6  | 1.9                   | 18.0            |
| 20.0                  |                     |      |      | 1.5  |      |      |      | 1.1  | 1.6  |      | 1.0  |      | 1.1                   | 20.0            |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  |      |      |      |                       | 22.0            |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 24.0            |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 26.0            |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 28.0            |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 30.0            |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 32.0            |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 34.0            |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 36.0            |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 38.0            |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 40.0            |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 42.0            |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 44.0            |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 46.0            |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 48.0            |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 50.0            |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 52.0            |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 54.0            |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5                     | Numero de linha |

# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 0 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|--|--|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |     |     |      | 56  |     |  |  |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 7.0                   |
| 8.0                   | 14.2                | 14.5 | 15.5 | 15.7 |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 8.0                   |
| 9.0                   | 11.2                | 11.4 | 12.4 | 12.5 | 21.4 | 11.7 | 11.9 | 12.2 |      |     |     |      |     |     |  |  | 9.0                   |
| 10.0                  | 8.9                 | 9.2  | 10.1 | 10.2 | 19.2 | 9.4  | 9.7  | 9.9  | 9.6  | 9.7 | 9.0 | 10.2 |     |     |  |  | 10.0                  |
| 12.0                  | 5.9                 | 6.1  | 7.0  | 7.1  | 13.2 | 6.3  | 6.6  | 6.8  | 6.5  | 6.6 | 6.8 | 7.1  | 6.8 |     |  |  | 12.0                  |
| 14.0                  | 3.9                 | 4.1  | 4.9  | 5.1  | 9.6  | 4.3  | 4.6  | 15.0 | 4.5  | 4.6 | 4.8 | 5.0  | 4.8 | 4.8 |  |  | 14.0                  |
| 16.0                  | 2.5                 | 2.7  | 3.5  | 3.6  | 7.1  | 2.9  | 3.1  | 11.9 | 3.1  | 3.2 | 3.4 | 3.6  | 3.3 | 3.4 |  |  | 16.0                  |
| 18.0                  | 1.5                 | 1.7  | 2.5  | 2.6  | 5.4  | 1.9  | 2.1  | 9.6  | 2.0  | 2.2 | 2.3 | 2.5  | 2.3 | 2.3 |  |  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      | 1.6  | 1.8  | 4.0  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.2  | 1.3 | 1.5 | 1.7  | 1.5 | 1.5 |  |  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      | 1.1  | 2.9  |      |      |      |      |     | 0.9 | 1.1  |     | 0.9 |  |  | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      | 2.1  |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      | 1.4  |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |  |  | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3   | 3   | 3    | 2   | 2   |  |  | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 8,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |                 |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|-----------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |                 |
| 3.0                   | 100.0               | 80.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 3.0             |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 75.0 | 62.0 | 70.0 | 70.0 | 70.0 | 48.0 | 70.0 |      |      |      |                       | 3.5             |
| 4.0                   | 75.0                | 75.0 | 70.0 | 56.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0                  | 4.0             |
| 4.5                   | 65.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0                  | 4.5             |
| 5.0                   | 50.0                | 54.3 | 55.4 | 50.0 | 53.6 | 54.4 | 55.4 | 41.0 | 54.5 | 54.5 | 55.1 | 45.0 | 50.0                  | 5.0             |
| 6.0                   | 36.5                | 36.5 | 37.4 | 38.1 | 35.9 | 36.6 | 37.4 | 38.0 | 36.7 | 36.7 | 37.2 | 39.8 | 37.9                  | 6.0             |
| 7.0                   | 26.8                | 26.8 | 27.6 | 28.2 | 26.3 | 26.9 | 27.6 | 29.1 | 27.0 | 27.1 | 27.4 | 29.7 | 28.0                  | 7.0             |
| 8.0                   | 20.0                | 20.7 | 21.4 | 22.0 | 20.2 | 20.8 | 21.4 | 22.8 | 20.9 | 20.9 | 21.3 | 23.4 | 21.8                  | 8.0             |
| 9.0                   | 16.0                | 16.5 | 17.2 | 17.7 | 16.0 | 16.6 | 17.2 | 18.5 | 16.7 | 16.7 | 17.1 | 19.1 | 17.5                  | 9.0             |
| 10.0                  |                     | 13.4 | 14.1 | 14.6 | 13.0 | 13.5 | 14.1 | 15.3 | 13.6 | 13.6 | 13.9 | 15.9 | 14.4                  | 10.0            |
| 12.0                  |                     | 9.2  | 9.8  | 10.3 | 8.8  | 9.3  | 9.9  | 11.1 | 9.4  | 9.4  | 9.7  | 11.5 | 10.2                  | 12.0            |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 6.1  | 6.6  | 7.1  | 8.2  | 6.7  | 6.7  | 7.0  | 8.7  | 7.4                   | 14.0            |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 4.7  | 5.2  | 6.2  | 4.7  | 4.8  | 5.1  | 6.8  | 5.5                   | 16.0            |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.4  | 3.6  | 5.3  | 4.1                   | 18.0            |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.3  | 2.5  | 4.2  | 2.9                   | 20.0            |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 22.0            |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 24.0            |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 26.0            |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 28.0            |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 30.0            |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 32.0            |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 34.0            |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 36.0            |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 38.0            |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 40.0            |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 42.0            |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 44.0            |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 46.0            |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 48.0            |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 50.0            |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 52.0            |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 54.0            |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8                     | Numero de linha |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 8,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 37.9                | 38.6 | 38.2 | 39.5 | 37.3 | 37.8 | 38.2 | 38.7 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 28.1                | 28.6 | 28.3 | 29.4 | 27.5 | 28.0 | 28.3 | 28.7 | 29.0 | 28.2 | 28.6 | 28.3 | 28.8 | 7.0                   |
| 8.0                   | 21.8                | 22.4 | 22.1 | 23.1 | 21.4 | 21.8 | 22.1 | 22.5 | 23.3 | 22.0 | 22.4 | 22.2 | 22.5 | 8.0                   |
| 9.0                   | 17.5                | 18.1 | 17.8 | 18.8 | 17.1 | 17.5 | 17.8 | 18.2 | 18.9 | 17.7 | 18.1 | 17.8 | 18.2 | 9.0                   |
| 10.0                  | 14.4                | 14.9 | 14.6 | 15.6 | 14.1 | 14.5 | 14.7 | 15.1 | 15.7 | 14.6 | 14.9 | 14.7 | 15.1 | 10.0                  |
| 12.0                  | 10.2                | 10.6 | 10.4 | 11.3 | 9.8  | 10.2 | 10.4 | 10.8 | 11.4 | 10.4 | 10.7 | 10.5 | 10.8 | 12.0                  |
| 14.0                  | 7.4                 | 7.8  | 7.6  | 8.5  | 7.1  | 7.4  | 7.7  | 8.0  | 8.6  | 7.6  | 7.9  | 7.7  | 8.0  | 14.0                  |
| 16.0                  | 5.5                 | 5.9  | 5.6  | 6.5  | 5.2  | 5.5  | 5.7  | 6.1  | 6.6  | 5.7  | 5.9  | 5.8  | 6.1  | 16.0                  |
| 18.0                  | 4.1                 | 4.4  | 4.2  | 5.1  | 3.7  | 4.1  | 4.3  | 4.6  | 5.2  | 4.2  | 4.5  | 4.3  | 4.6  | 18.0                  |
| 20.0                  | 2.9                 | 3.4  | 3.1  | 3.9  | 2.6  | 3.0  | 3.2  | 3.5  | 4.1  | 3.2  | 3.4  | 3.3  | 3.5  | 20.0                  |
| 22.0                  | 2.1                 | 2.4  | 2.2  | 3.1  | 1.8  | 2.1  | 2.3  | 2.6  | 3.2  | 2.2  | 2.5  | 2.3  | 2.6  | 22.0                  |
| 24.0                  | 1.3                 | 1.7  | 1.5  | 2.3  | 1.1  | 1.4  | 1.6  | 1.9  | 2.4  | 1.5  | 1.8  | 1.6  | 1.9  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      | 1.0  | 1.3  | 1.8  |      | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.3  |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 8,5 t.

| Working radius<br>m | Main boom (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Working radius<br>m |
|---------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------------------|
|                     | 40.6          |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56  |                     |
| 3.0                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 3.0                 |
| 3.5                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 3.5                 |
| 4.0                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 4.0                 |
| 4.5                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 4.5                 |
| 5.0                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 5.0                 |
| 6.0                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 6.0                 |
| 7.0                 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 7.0                 |
| 8.0                 | 21.9          | 22.3 | 23.0 | 22.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 8.0                 |
| 9.0                 | 17.7          | 17.9 | 18.9 | 19.1 | 18.1 | 18.2 | 18.4 | 18.7 |      |      |      |      |      |     | 9.0                 |
| 10.0                | 14.6          | 14.8 | 15.7 | 15.8 | 14.9 | 15.1 | 15.3 | 15.5 | 15.2 | 15.4 | 15.6 | 15.8 |      |     | 10.0                |
| 12.0                | 10.3          | 10.5 | 11.4 | 11.5 | 10.7 | 10.8 | 11.0 | 11.2 | 10.9 | 11.1 | 11.3 | 11.5 | 11.2 |     | 12.0                |
| 14.0                | 7.6           | 7.8  | 8.6  | 8.7  | 7.9  | 8.0  | 8.2  | 15.0 | 8.1  | 8.3  | 8.4  | 8.7  | 8.4  | 8.4 | 14.0                |
| 16.0                | 5.6           | 5.8  | 6.6  | 6.7  | 5.9  | 6.1  | 6.3  | 11.9 | 6.2  | 6.3  | 6.5  | 6.7  | 6.4  | 6.5 | 16.0                |
| 18.0                | 4.2           | 4.4  | 5.2  | 5.3  | 4.5  | 4.6  | 4.8  | 9.6  | 4.7  | 4.9  | 5.1  | 5.2  | 5.0  | 5.1 | 18.0                |
| 20.0                | 3.1           | 3.3  | 4.1  | 4.2  | 3.4  | 3.5  | 3.7  | 3.9  | 3.6  | 3.7  | 3.9  | 4.1  | 3.9  | 3.9 | 20.0                |
| 22.0                | 2.2           | 2.4  | 3.1  | 3.3  | 2.5  | 2.6  | 2.8  | 3.1  | 2.7  | 2.9  | 3.1  | 3.2  | 3.0  | 3.0 | 22.0                |
| 24.0                | 1.5           | 1.7  | 2.4  | 2.5  | 1.8  | 1.9  | 2.1  | 2.3  | 2.0  | 2.1  | 2.3  | 2.5  | 2.2  | 2.3 | 24.0                |
| 26.0                |               | 1.1  | 1.8  | 1.9  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.7  | 1.4  | 1.5  | 1.7  | 1.9  | 1.6  | 1.7 | 26.0                |
| 28.0                |               |      | 1.3  | 1.4  |      |      | 1.0  | 1.2  | 0.9  | 1.1  | 1.2  | 1.4  | 1.1  | 1.2 | 28.0                |
| 30.0                |               |      |      | 1.0  |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  |      |     | 30.0                |
| 32.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 32.0                |
| 34.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 34.0                |
| 36.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 36.0                |
| 38.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                     |
| 40.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 40.0                |
| 42.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 42.0                |
| 44.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 44.0                |
| 46.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 46.0                |
| 48.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 48.0                |
| 50.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 50.0                |
| 52.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 52.0                |
| 54.0                |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 54.0                |
| Numero de linha     | 4             | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2   | Numero de linha     |

# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 16,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                       |
| 3.0                   | 100.0               | 85.0 | 80.0 | 67.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 70.0 |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   | 78.0                | 75.0 | 70.0 | 58.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0 | 4.0                   |
| 4.5                   | 70.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0 | 4.5                   |
| 5.0                   | 64.0                | 63.0 | 60.0 | 51.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 41.0 | 56.0 | 58.0 | 58.0 | 45.0 | 50.0 | 5.0                   |
| 6.0                   | 48.0                | 48.0 | 48.9 | 45.0 | 47.4 | 48.1 | 48.0 | 38.0 | 48.2 | 48.2 | 48.7 | 41.0 | 46.0 | 6.0                   |
| 7.0                   | 35.7                | 35.7 | 36.5 | 37.1 | 35.2 | 35.8 | 36.5 | 35.0 | 35.9 | 35.9 | 36.3 | 37.0 | 36.9 | 7.0                   |
| 8.0                   | 28.0                | 28.0 | 28.7 | 29.2 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 30.0 | 28.1 | 28.1 | 28.5 | 30.7 | 29.1 | 8.0                   |
| 9.0                   | 22.0                | 22.6 | 23.3 | 23.8 | 22.2 | 22.7 | 23.3 | 24.6 | 22.8 | 22.8 | 23.1 | 25.2 | 23.7 | 9.0                   |
| 10.0                  |                     | 18.7 | 19.4 | 19.9 | 18.3 | 18.8 | 19.4 | 20.6 | 18.9 | 18.9 | 19.2 | 21.2 | 19.7 | 10.0                  |
| 12.0                  |                     | 13.4 | 14.0 | 14.5 | 13.0 | 13.5 | 14.0 | 15.2 | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 15.7 | 14.3 | 12.0                  |
| 14.0                  |                     |      |      |      | 9.6  | 10.0 | 10.5 | 11.6 | 10.1 | 10.1 | 10.4 | 12.2 | 10.9 | 14.0                  |
| 16.0                  |                     |      |      |      |      | 7.6  | 8.1  | 9.2  | 7.7  | 7.7  | 8.0  | 9.7  | 8.4  | 16.0                  |
| 18.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.9  | 6.2  | 7.8  | 6.6  | 18.0                  |
| 20.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5  | 4.8  | 6.4  | 5.2  | 20.0                  |
| 22.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0                  |
| 24.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m
- 2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 16,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |                 |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|-----------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      |      | 36.5 |      |                       |                 |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 3.0             |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 3.5             |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 4.0             |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 4.5             |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |                       | 5.0             |
| 6.0                   | 49.4                | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 48.0 | 41.6 | 41.0 | 41.0 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3                  | 6.0             |
| 7.0                   | 36.9                | 37.5 | 37.2 | 38.3 | 36.4 | 36.9 | 37.2 | 37.5 | 29.0 | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3                  | 7.0             |
| 8.0                   | 29.1                | 29.6 | 29.3 | 30.4 | 28.6 | 29.0 | 29.3 | 29.7 | 26.5 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 27.4                  | 8.0             |
| 9.0                   | 23.6                | 24.2 | 23.9 | 24.9 | 23.2 | 23.6 | 23.9 | 24.3 | 24.5 | 23.8 | 24.2 | 23.9 | 24.3                  | 9.0             |
| 10.0                  | 19.7                | 20.2 | 20.0 | 20.9 | 19.3 | 19.7 | 20.0 | 20.3 | 21.0 | 19.9 | 20.2 | 20.0 | 20.3                  | 10.0            |
| 12.0                  | 14.3                | 14.8 | 14.5 | 15.5 | 14.0 | 14.3 | 14.6 | 14.9 | 15.6 | 14.5 | 14.8 | 14.6 | 14.9                  | 12.0            |
| 14.0                  | 10.8                | 11.3 | 11.0 | 11.9 | 10.5 | 10.9 | 11.1 | 11.4 | 12.0 | 11.0 | 11.3 | 11.1 | 11.4                  | 14.0            |
| 16.0                  | 8.4                 | 8.8  | 8.6  | 9.4  | 8.1  | 8.4  | 8.6  | 9.0  | 9.6  | 8.6  | 8.9  | 8.7  | 9.0                   | 16.0            |
| 18.0                  | 6.6                 | 7.0  | 6.7  | 7.6  | 6.3  | 6.6  | 6.8  | 7.1  | 7.7  | 6.8  | 7.0  | 6.9  | 7.1                   | 18.0            |
| 20.0                  | 5.2                 | 5.6  | 5.3  | 6.2  | 4.9  | 5.2  | 5.4  | 5.7  | 6.3  | 5.4  | 5.6  | 5.5  | 5.7                   | 20.0            |
| 22.0                  | 4.0                 | 4.5  | 4.2  | 5.1  | 3.8  | 4.1  | 4.3  | 4.6  | 5.2  | 4.3  | 4.5  | 4.3  | 4.6                   | 22.0            |
| 24.0                  | 3.1                 | 3.5  | 3.3  | 4.2  | 2.9  | 3.2  | 3.5  | 3.7  | 4.3  | 3.4  | 3.6  | 3.4  | 3.7                   | 24.0            |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 2.5  | 2.7  | 3.0  | 3.5  | 2.6  | 2.9  | 2.7  | 3.0                   | 26.0            |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      | 1.8  |      | 2.3  | 2.9  | 2.0  | 2.2  | 2.1  | 2.3                   | 28.0            |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.4  | 1.7  | 1.5  | 1.8                   | 30.0            |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 32.0            |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 34.0            |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 36.0            |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 38.0            |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 40.0            |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 42.0            |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 44.0            |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 46.0            |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 48.0            |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 50.0            |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 52.0            |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       | 54.0            |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5                     | Numero de linha |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 16,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21.0 | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 23.0                | 23.0 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 19.8                | 20.1 | 19.0 | 18.9 | 20.1 | 20.1 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 14.5                | 14.7 | 15.5 | 15.7 | 14.8 | 14.9 | 15.2 | 15.4 | 15.1 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 13.4 |      | 12.0                  |
| 14.0                  | 11.0                | 11.2 | 12.0 | 12.1 | 11.3 | 11.4 | 11.6 | 11.9 | 11.5 | 11.7 | 11.9 | 12.1 | 11.8 | 11.2 | 14.0                  |
| 16.0                  | 8.5                 | 8.8  | 9.5  | 9.7  | 8.9  | 9.0  | 9.2  | 9.4  | 9.1  | 9.3  | 9.4  | 9.6  | 9.4  | 9.4  | 16.0                  |
| 18.0                  | 6.7                 | 6.9  | 7.7  | 7.8  | 7.0  | 7.2  | 7.3  | 7.6  | 7.3  | 7.4  | 7.6  | 7.8  | 7.5  | 7.6  | 18.0                  |
| 20.0                  | 5.3                 | 5.5  | 6.3  | 6.4  | 5.6  | 5.7  | 5.9  | 6.2  | 5.8  | 6.0  | 6.2  | 6.4  | 6.1  | 6.1  | 20.0                  |
| 22.0                  | 4.2                 | 4.4  | 5.2  | 5.3  | 4.5  | 4.6  | 4.8  | 5.0  | 4.7  | 4.9  | 5.0  | 5.2  | 5.0  | 5.0  | 22.0                  |
| 24.0                  | 3.3                 | 3.5  | 4.2  | 4.4  | 3.6  | 3.7  | 3.9  | 4.1  | 3.8  | 4.0  | 4.1  | 4.3  | 4.1  | 4.1  | 24.0                  |
| 26.0                  | 2.6                 | 2.8  | 3.5  | 3.6  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 3.4  | 3.1  | 3.2  | 3.4  | 3.6  | 3.3  | 3.3  | 26.0                  |
| 28.0                  | 1.9                 | 2.1  | 2.8  | 3.0  | 2.2  | 2.3  | 2.5  | 2.7  | 2.4  | 2.6  | 2.7  | 2.9  | 2.7  | 2.7  | 28.0                  |
| 30.0                  | 1.4                 | 1.6  | 2.3  | 2.4  | 1.7  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 1.9  | 2.0  | 2.2  | 2.4  | 2.1  | 2.2  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     | 1.1  | 1.8  | 1.9  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.7  | 1.4  | 1.6  | 1.7  | 1.9  | 1.7  | 1.7  | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      | 1.4  | 1.5  |      |      | 1.1  | 1.3  | 1.0  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.2  | 1.3  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

PRÉ-REQUISITOS:

1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m

2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m

3 Rotação a 360° aplicada

4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de<br>abalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 | Faixa de<br>trabalho (m) |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|--------------------------|
|                        | 12.3                | 16.3 |      |      | 20.4 |      |      |      |      | 24.4 |      |      |      |                 |                          |
| 3.0                    | 100.0               | 85.0 | 80.0 | 67.0 | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | 3.0             |                          |
| 3.5                    | 84.0                | 80.0 | 78.0 | 62.0 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 48.0 | 70.0 | ξ    | ξ    | ξ    | ξ    | 3.5             |                          |
| 4.0                    | 78.0                | 75.0 | 70.0 | 58.0 | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 46.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 49.0 | 55.0 | 4.0             |                          |
| 4.5                    | 70.0                | 69.0 | 64.0 | 54.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 44.0 | 60.0 | 62.0 | 62.0 | 46.0 | 52.0 | 4.5             |                          |
| 5.0                    | 64.0                | 63.0 | 60.0 | 51.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 41.0 | 56.0 | 58.0 | 58.0 | 45.0 | 50.0 | 5.0             |                          |
| 6.0                    | 55.0                | 54.0 | 54.0 | 45.0 | 52.0 | 52.0 | 52.0 | 38.0 | 50.0 | 51.0 | 51.0 | 41.0 | 46.0 | 6.0             |                          |
| 7.0                    | 43.5                | 43.0 | 44.0 | 41.0 | 43.0 | 43.6 | 44.0 | 35.0 | 43.7 | 43.7 | 44.0 | 37.0 | 41.0 | 7.0             |                          |
| 8.0                    | 34.4                | 34.0 | 35.0 | 35.0 | 33.8 | 34.4 | 35.0 | 32.0 | 34.5 | 34.5 | 34.8 | 34.5 | 35.4 | 8.0             |                          |
| 9.0                    | 28.1                | 28.0 | 28.0 | 29.0 | 27.5 | 28.0 | 28.6 | 29.9 | 28.1 | 28.1 | 28.5 | 30.6 | 29.0 | 9.0             |                          |
| 10.0                   |                     | 23.0 | 24.0 | 24.0 | 22.9 | 23.4 | 24.0 | 25.2 | 23.5 | 23.5 | 23.8 | 25.8 | 24.3 | 10.0            |                          |
| 12.0                   |                     | 17.0 | 17.5 | 18.0 | 16.6 | 17.1 | 17.7 | 18.8 | 17.2 | 17.2 | 17.5 | 19.4 | 18.0 | 12.0            |                          |
| 14.0                   |                     |      |      |      | 12.6 | 13.0 | 13.5 | 14.6 | 13.1 | 13.1 | 13.4 | 15.2 | 13.9 | 14.0            |                          |
| 16.0                   |                     |      |      |      |      | 10.1 | 10.7 | 11.7 | 10.2 | 10.3 | 10.6 | 12.3 | 11.0 | 16.0            |                          |
| 18.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.1  | 8.4  | 10.1 | 8.8  | 18.0            |                          |
| 20.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.5  | 6.7  | 8.4  | 7.2  | 20.0            |                          |
| 22.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22.0            |                          |
| 24.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24.0            |                          |
| 26.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26.0            |                          |
| 28.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28.0            |                          |
| 30.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30.0            |                          |
| 32.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0            |                          |
| 34.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0            |                          |
| 36.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0            |                          |
| 38.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0            |                          |
| 40.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0            |                          |
| 42.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0            |                          |
| 44.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0            |                          |
| 46.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0            |                          |
| 48.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0            |                          |
| 50.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0            |                          |
| 52.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0            |                          |
| 54.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0            |                          |
| Numero de linha        | 11                  | 11   | 11   | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    | 8    | 8    | Numero de linha |                          |



# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

- PRÉ-REQUISITOS:**  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 28.4                |      |      |      |      | 32.4 |      |      |      | 36.5 |      |      |      |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   | 55.0                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   | 54.0                | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 51.0 | 45.9 | 44.0 | 44.0 | 35.0 |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   | 50.0                | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 48.0 | 41.6 | 41.0 | 41.0 | 32.0 | 34.7 | 34.7 | 34.4 | 31.3 | 6.0                   |
| 7.0                   | 44.7                | 44.0 | 44.5 | 44.0 | 43.5 | 38.3 | 37.5 | 37.5 | 29.0 | 31.7 | 31.7 | 31.5 | 29.3 | 7.0                   |
| 8.0                   | 35.4                | 36.0 | 35.6 | 36.7 | 34.9 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 26.5 | 29.2 | 29.2 | 29.0 | 27.4 | 8.0                   |
| 9.0                   | 29.0                | 29.5 | 29.2 | 30.2 | 28.6 | 29.0 | 29.3 | 29.7 | 24.5 | 27.0 | 27.0 | 26.5 | 26.0 | 9.0                   |
| 10.0                  | 24.3                | 24.8 | 24.5 | 25.5 | 23.9 | 24.3 | 24.6 | 25.0 | 22.5 | 24.5 | 24.8 | 24.6 | 24.3 | 10.0                  |
| 12.0                  | 18.0                | 18.4 | 18.2 | 19.1 | 17.6 | 18.0 | 18.2 | 18.6 | 19.2 | 18.2 | 18.5 | 18.3 | 18.6 | 12.0                  |
| 14.0                  | 13.8                | 14.3 | 14.0 | 14.9 | 13.5 | 13.9 | 14.1 | 14.4 | 15.0 | 14.0 | 14.3 | 14.1 | 14.4 | 14.0                  |
| 16.0                  | 10.9                | 11.4 | 11.1 | 12.0 | 10.7 | 11.0 | 11.2 | 11.5 | 12.1 | 11.1 | 11.4 | 11.2 | 11.5 | 16.0                  |
| 18.0                  | 8.8                 | 9.2  | 9.0  | 9.8  | 8.5  | 8.8  | 9.0  | 9.4  | 9.9  | 9.0  | 9.3  | 9.1  | 9.4  | 18.0                  |
| 20.0                  | 7.1                 | 7.5  | 7.3  | 8.2  | 6.8  | 7.2  | 7.4  | 7.7  | 8.3  | 7.3  | 7.6  | 7.4  | 7.7  | 20.0                  |
| 22.0                  | 5.8                 | 6.2  | 6.0  | 6.8  | 5.5  | 5.9  | 6.1  | 6.4  | 6.9  | 6.0  | 6.3  | 6.1  | 6.4  | 22.0                  |
| 24.0                  | 4.7                 | 5.1  | 4.9  | 5.7  | 4.5  | 4.8  | 5.1  | 5.3  | 5.9  | 5.0  | 5.2  | 5.0  | 5.3  | 24.0                  |
| 26.0                  |                     |      |      |      |      | 3.9  | 4.1  | 4.4  | 5.0  | 4.1  | 4.3  | 4.2  | 4.4  | 26.0                  |
| 28.0                  |                     |      |      |      |      | 3.2  |      | 3.7  | 4.2  | 3.3  | 3.6  | 3.4  | 3.7  | 28.0                  |
| 30.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.7  | 2.9  | 2.8  | 3.0  | 30.0                  |
| 32.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32.0                  |
| 34.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 7                   | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | Numero de linha       |

UNIDADE DE MEDIDA: t (toneladas)

- PRÉ-REQUISITOS:**  
1 Condição de operação (Lança completamente estendida): comprimento máximo 56m  
2 Comprimento das patolas: 5,3x7,8m  
3 Rotação a 360° aplicada  
4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Lança principal (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                       | 40.6                |      |      |      | 44.4 |      |      |      | 48.4 |      |      |      | 52.5 | 56   |                       |
| 3.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.0                   |
| 3.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3.5                   |
| 4.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.0                   |
| 4.5                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4.5                   |
| 5.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5.0                   |
| 6.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.0                   |
| 7.0                   |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7.0                   |
| 8.0                   | 25.3                | 25.2 | 21.0 | 21.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8.0                   |
| 9.0                   | 23.0                | 23.0 | 20.6 | 20.2 | 21.4 | 21.4 | 20.5 | 20.3 |      |      |      |      |      |      | 9.0                   |
| 10.0                  | 21.5                | 21.5 | 19.0 | 18.9 | 20.1 | 20.1 | 19.2 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 16.4 | 16.2 |      |      | 10.0                  |
| 12.0                  | 18.1                | 18.3 | 16.8 | 16.5 | 17.8 | 17.8 | 17.3 | 17.2 | 16.2 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 13.4 |      | 12.0                  |
| 14.0                  | 14.0                | 14.2 | 14.8 | 15.1 | 14.3 | 14.4 | 14.0 | 14.9 | 14.4 | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 12.3 | 11.2 | 14.0                  |
| 16.0                  | 11.1                | 11.3 | 12.1 | 12.2 | 11.4 | 11.5 | 11.7 | 12.0 | 11.6 | 11.8 | 12.0 | 12.0 | 11.3 | 10.3 | 16.0                  |
| 18.0                  | 8.9                 | 9.2  | 9.9  | 10.0 | 9.3  | 9.4  | 9.6  | 9.8  | 9.5  | 9.6  | 9.8  | 10.0 | 9.7  | 9.5  | 18.0                  |
| 20.0                  | 7.3                 | 7.5  | 8.3  | 8.4  | 7.6  | 7.7  | 7.9  | 8.1  | 7.8  | 8.0  | 8.1  | 8.3  | 8.1  | 8.1  | 20.0                  |
| 22.0                  | 6.0                 | 6.2  | 6.9  | 7.0  | 6.3  | 6.4  | 6.6  | 6.8  | 6.5  | 6.6  | 6.8  | 7.0  | 6.7  | 6.8  | 22.0                  |
| 24.0                  | 4.9                 | 5.1  | 5.8  | 6.0  | 5.2  | 5.3  | 5.5  | 5.7  | 5.4  | 5.6  | 5.7  | 5.9  | 5.7  | 5.7  | 24.0                  |
| 26.0                  | 4.0                 | 4.2  | 4.9  | 5.1  | 4.4  | 4.4  | 4.6  | 4.8  | 4.5  | 4.7  | 4.8  | 5.0  | 4.8  | 4.8  | 26.0                  |
| 28.0                  | 3.3                 | 3.5  | 4.2  | 4.3  | 3.6  | 3.7  | 3.9  | 4.1  | 3.8  | 3.9  | 4.1  | 4.3  | 4.0  | 4.1  | 28.0                  |
| 30.0                  | 2.6                 | 2.8  | 3.5  | 3.7  | 3.0  | 3.1  | 3.2  | 3.4  | 3.2  | 3.3  | 3.4  | 3.6  | 3.4  | 3.4  | 30.0                  |
| 32.0                  | 2.1                 | 2.3  | 3.0  | 3.1  | 2.4  | 2.5  | 2.7  | 2.9  | 2.6  | 2.7  | 2.9  | 3.1  | 2.8  | 2.9  | 32.0                  |
| 34.0                  | 1.6                 | 1.8  | 2.5  | 2.6  | 1.9  | 2.0  | 2.2  | 2.4  | 2.1  | 2.2  | 2.4  | 2.6  | 2.3  | 2.4  | 34.0                  |
| 36.0                  |                     |      |      |      | 1.5  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 1.7  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 1.9  | 1.9  | 36.0                  |
| 38.0                  |                     |      |      |      | 1.1  | 1.2  | 1.4  | 1.6  | 1.3  | 1.4  | 1.6  | 1.8  | 1.5  | 1.6  | 38.0                  |
| 40.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  | 1.1  | 1.3  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 40.0                  |
| 42.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1.0  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 42.0                  |
| 44.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44.0                  |
| 46.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46.0                  |
| 48.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48.0                  |
| 50.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50.0                  |
| 52.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.0                  |
| 54.0                  |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 54.0                  |
| Numero de linha       | 4                   | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | Numero de linha       |

# TABELA DE CARGA DA LANÇA PRINCIPAL

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Lança + jib (52,5m + 9,5 / 15,5 / 21,5m)
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 23,5 t.

| Faixa de trabalho (m) | Comprimento da lança: 52,5m |     |     |       |     |     |       |     |     | Faixa de trabalho (m) |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----------------------|
|                       | 9.5m                        |     |     | 15.5m |     |     | 21.5m |     |     |                       |
|                       | 0°                          | 15° | 30° | 0°    | 15° | 30° | 0°    | 15° | 30° |                       |
| 10.0                  | 6.5                         |     |     |       |     |     |       |     |     | 10.0                  |
| 11.0                  | 6.5                         |     |     | 5.0   |     |     |       |     |     | 11.0                  |
| 12.0                  | 6.5                         | 4.5 |     | 5.0   |     |     | 3.8   |     |     | 12.0                  |
| 14.0                  | 6.2                         | 4.5 | 3.4 | 4.9   | 3.5 |     | 3.8   |     |     | 14.0                  |
| 16.0                  | 5.7                         | 4.4 | 3.2 | 4.8   | 3.5 |     | 3.5   |     |     | 16.0                  |
| 18.0                  | 5.5                         | 4.3 | 3.1 | 4.6   | 3.5 | 2.5 | 3.2   | 2.5 |     | 18.0                  |
| 20.0                  | 5.3                         | 4.2 | 3.0 | 4.5   | 3.5 | 2.5 | 3.0   | 2.4 |     | 20.0                  |
| 22.0                  | 5.2                         | 4.0 | 2.9 | 4.4   | 3.5 | 2.5 | 2.8   | 2.3 | 1.5 | 22.0                  |
| 24.0                  | 4.9                         | 3.9 | 2.9 | 4.1   | 3.4 | 2.5 | 2.6   | 2.2 | 1.5 | 24.0                  |
| 26.0                  | 4.5                         | 3.7 | 2.8 | 3.8   | 3.3 | 2.4 | 2.4   | 2.1 | 1.5 | 26.0                  |
| 28.0                  | 4.2                         | 3.6 | 2.8 | 3.5   | 3.1 | 2.3 | 2.3   | 2.1 | 1.5 | 28.0                  |
| 30.0                  | 3.5                         | 3.5 | 2.7 | 3.4   | 2.9 | 2.3 | 2.2   | 2.0 | 1.5 | 30.0                  |
| 32.0                  | 3.4                         | 3.2 | 2.6 | 3.2   | 2.8 | 2.2 | 2.2   | 1.9 | 1.5 | 32.0                  |
| 34.0                  | 3.0                         | 3.0 | 2.6 | 3.1   | 2.6 | 2.1 | 2.1   | 1.8 | 1.5 | 34.0                  |
| 36.0                  | 2.7                         | 2.6 | 2.5 | 3.0   | 2.5 | 2.0 | 2.0   | 1.8 | 1.4 | 36.0                  |
| 38.0                  | 2.5                         | 2.5 | 2.4 | 2.9   | 2.4 | 1.9 | 1.9   | 1.7 | 1.4 | 38.0                  |
| 40.0                  | 2.2                         | 2.3 | 2.1 | 2.7   | 2.3 | 1.8 | 1.8   | 1.6 | 1.4 | 40.0                  |
| 42.0                  | 1.9                         | 2.1 | 1.8 | 2.4   | 2.2 | 1.8 | 1.6   | 1.5 | 1.4 | 42.0                  |
| 44.0                  |                             | 1.7 | 1.6 | 2.1   | 2.0 | 1.7 | 1.5   | 1.5 | 1.3 | 44.0                  |
| 46.0                  |                             |     |     | 1.9   | 1.8 | 1.6 | 1.4   | 1.4 | 1.3 | 46.0                  |
| 48.0                  |                             |     |     |       | 1.6 | 1.5 | 1.4   | 1.3 | 1.2 | 48.0                  |
| 50.0                  |                             |     |     |       |     | 1.2 | 1.1   | 1.1 | 1.1 | 50.0                  |
| 52.0                  |                             |     |     |       |     |     |       | 1.1 | 0.9 | 52.0                  |
| 54.0                  |                             |     |     |       |     |     |       | 0.9 | 0.9 | 54.0                  |
| 56.0                  |                             |     |     |       |     |     |       |     | 0.8 | 56.0                  |

**PRÉ-REQUISITOS:**

- 1 Lança + jib (52,5m + 9,5 / 15,5 / 21,5m)
- 2 Comprimento das patolas: 7,8x7,9m
- 3 Rotação a 360° aplicada
- 4 Contrapeso: 23,5 t.

| Working radius<br>m | Boom length:56m |     |     |       |     |     |       |     |     | Working radius<br>m |
|---------------------|-----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|---------------------|
|                     | 9.5m            |     |     | 15.5m |     |     | 21.5m |     |     |                     |
|                     | 0°              | 15° | 30° | 0°    | 15° | 30° | 0°    | 15° | 30° |                     |
| 10                  | 6.5             |     |     |       |     |     |       |     |     | 10                  |
| 11                  | 6.5             |     |     |       |     |     |       |     |     | 11                  |
| 12                  | 6.5             | 4.5 |     |       |     |     |       |     |     | 12                  |
| 14                  | 6.5             | 4.5 |     | 5.0   |     |     | 3.8   |     |     | 14                  |
| 16                  | 6.2             | 4.5 | 3.1 | 4.7   | 3.5 |     | 3.8   |     |     | 16                  |
| 18                  | 5.8             | 4.5 | 3.1 | 4.6   | 3.5 | 2.5 | 3.6   | 2.5 |     | 18                  |
| 20                  | 5.6             | 4.3 | 3.0 | 4.5   | 3.5 | 2.5 | 3.2   | 2.5 |     | 20                  |
| 22                  | 5.4             | 4.1 | 2.9 | 4.3   | 3.5 | 2.5 | 2.9   | 2.5 | 1.5 | 22                  |
| 24                  | 5.2             | 4.0 | 2.8 | 4.1   | 3.4 | 2.5 | 2.7   | 2.3 | 1.5 | 24                  |
| 26                  | 4.9             | 3.9 | 2.8 | 3.7   | 3.2 | 2.3 | 2.5   | 2.2 | 1.5 | 26                  |
| 28                  | 4.5             | 3.7 | 2.7 | 3.5   | 3.0 | 2.2 | 2.4   | 2.1 | 1.5 | 28                  |
| 30                  | 4.2             | 3.6 | 2.6 | 3.3   | 2.7 | 2.1 | 2.2   | 2.1 | 1.5 | 30                  |
| 32                  | 3.6             | 3.4 | 2.6 | 3.2   | 2.6 | 2.0 | 2.1   | 2.0 | 1.5 | 32                  |
| 34                  | 3.3             | 3.2 | 2.5 | 3.0   | 2.6 | 2.0 | 2.0   | 1.9 | 1.5 | 34                  |
| 36                  | 3.1             | 3.0 | 2.5 | 3.0   | 2.4 | 1.9 | 2.0   | 1.8 | 1.5 | 36                  |
| 38                  | 2.7             | 2.7 | 2.3 | 2.8   | 2.3 | 1.8 | 1.9   | 1.8 | 1.4 | 38                  |
| 40                  | 2.5             | 2.4 | 2.1 | 2.6   | 2.2 | 1.7 | 1.8   | 1.7 | 1.4 | 40                  |
| 42                  | 2.2             | 2.1 | 1.8 | 2.2   | 2.1 | 1.6 | 1.8   | 1.6 | 1.4 | 42                  |
| 44                  | 1.9             | 1.8 | 1.6 | 2.0   | 2.0 | 1.5 | 1.6   | 1.5 | 1.4 | 44                  |
| 46                  |                 | 1.7 | 1.4 | 1.8   | 1.7 | 1.5 | 1.5   | 1.5 | 1.3 | 46                  |
| 48                  |                 |     |     | 1.5   | 1.5 | 1.4 | 1.4   | 1.4 | 1.3 | 48                  |
| 50                  |                 |     |     |       | 1.2 | 1.2 | 1.4   | 1.2 | 1.2 | 50                  |
| 52                  |                 |     |     |       |     | 1.0 | 1.0   | 1.1 | 1.1 | 52                  |
| 54                  |                 |     |     |       |     |     |       | 1.0 | 1.0 | 54                  |
| 56                  |                 |     |     |       |     |     |       | 0.9 | 0.9 | 56                  |
| 58                  |                 |     |     |       |     |     |       |     | 0.8 | 58                  |

## FOTOS DO MODELO STC1000S



A Qualidade Transforma o Mundo



AV. DOUTOR ROMEU CARLOS PETRILLI, 600

PARQUE MEIA LUA - JACAREÍ/SP

CEP: 12335-490

TEL.: (12) 3908-6150 | 0800 660 3131

[HTTP://WWW.SANYDOBRASIL.COM](http://WWW.SANYDOBRASIL.COM)



Para nossa melhoria constante em tecnologia, as especificações podem ser alteradas sem prévio aviso. As máquinas ilustradas podem apresentar equipamento opcional o qual pode ser fornecido a um custo adicional.