



MANTSINEN 300 HYBRILIFT® CONSTRUÍDA PARA TAREFAS DIFÍCEIS



*Evolução na
indústria dos
guindastes móveis
portuários*



CONSIDERE ISSO CARREGADO

Combinando precisão com eficiência, as máquinas de manuseio de materiais multiuso Mantsinen são a solução perfeita para diversas operações em portos e terminais industriais. Elas são adequadas para manusear qualquer tipo de material a granel, sucata, madeira e carga fracionada. Equipado com o sistema de acoplamento rápido Mantsinen, trabalhar com diferentes acessórios é fácil, seguro e eficiente.

Com mais de 55 anos de experiência em serviços de logística para a indústria pesada, a Mantsinen conhece as demandas e dos desafios no manuseio de materiais em diversas aplicações. A experiência operacional aliada ao know-how de engenharia de nível internacional cria soluções exclusivas para operações eficientes de manuseio. Como profundos conhecedores, podemos otimizar a operação e a configuração das suas máquinas.

PRODUTIVIDADE AO LONGO DA VIDA

As máquinas de manuseio de materiais Mantsinen representam um investimento geracional no que diz respeito à sua vida útil e durabilidade. Em muitas aplicações, os manipuladores de materiais Mantsinen chegaram a mais de 50.000 horas de trabalho, marca que continua a aumentar.

A fabricação própria das máquinas e dos acessórios garante alta qualidade, sem comprometer a eficiência. Todas as estruturas críticas são cuidadosamente analisadas pelo método de elemento finito com base em testes com medidor de tensão em condições reais de operação.

O CICLO DE TRABALHO MAIS RÁPIDO

A Mantsinen 300 é inigualável em eficiência, apesar de seu enorme tamanho – trata-se de uma máquina ágil, precisa e fácil de controlar.

O manipulador de materiais Mantsinen 300 leva a eficiência das operações de carga e descarga de navios a um outro patamar. Isso permite o ciclo de trabalho mais rápido do mercado e a melhor produtividade em sua categoria.

O 300 foi projetado para atender aos requisitos modernos do manuseio de materiais e é capaz de transportar cargas até navios de classe Panamax, mas também pode manipular

contêineres e carga geral pesada. A Mantsinen 300 pode manusear contêineres totalmente carregados por mais de 20 m de distância. Isso faz da Mantsinen o manipulador de contêineres mais eficiente nesse alcance, em cais e terminais. Apesar de seu tamanho, a Mantsinen 300 é tão ágil e preciso como qualquer manipulador de materiais de menor porte.



MÁQUINAS VERMELHAS CRIAM VALOR AMBIENTAL

Há mais de duas décadas, a Mantsinen vem abrindo caminho com inovações em economia de energia e soluções sustentáveis.

A MAIOR INOVAÇÃO DE TECNOLOGIA DUALPOWER

Por que escolher? Tenha os dois. Mantsinen DualPower é o primeiríssimo conceito de dupla alimentação em manipuladores de materiais. Combina o que há de melhor nos motores elétrico e diesel. Resultando em uma combinação de mobilidade, produtividade e máximo respeito ao meio ambiente.

A tecnologia Dualpower combina os benefícios de uma máquina elétrica e a versatilidade de uma máquina a diesel.

O motor elétrico oferece custos de energia e manutenção significativamente menores e baixa emissão de ruído, sem emissões. O motor elétrico de alto desempenho padrão e o motor diesel estão localizados lado a lado no compartimento do motor compartilhado.

O sistema é baseado no acionamento da interface de dois motores. A fonte de alimentação pode ser trocada facilmente com uma embreagem de separação.

SEJA ELÉTRICO

As máquinas eletricamente alimentadas oferecem uma alternativa econômica e ecológica às máquinas movidas a diesel. Elas fornecem o mesmo nível de desempenho, com emissão zero, baixo nível de ruído e menores custos de energia e manutenção. Nossas máquinas da série E têm a opção de configuração especial para tensões locais, mediante solicitação.



ENERGETICAMENTE EFICIENTE, MAS EFICIENTE DE VERDADE

Acreditamos no aumento da produtividade por meio da eficiência. Podemos reduzir os custos de manutenção e aumentar os rendimentos de produção por unidade de entrada. As melhorias na operação e na confiabilidade do processo também podem levar a reduções no tempo de parada do equipamento, interrupções ou falhas do sistema.

dDualPower™
BY MANTSINEN

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO INOVADOR E EXCLUSIVO

A Mantsinen iniciou os testes e o desenvolvimento do Hybrilift® já em 2006. O sistema de armazenamento e recuperação de energia do Mantsinen Hybrilift diminui o consumo de energia e os custos em até 50%. Com o Hybrilift, a energia gerada pelo abaixamento das lanças é acumulada e reutilizada, o que reduz significativamente o consumo de combustível e as emissões. Depois que a lança principal é abaixada, o óleo é bombeado de um cilindro para acumuladores de pressão, onde a pressão do gás aumenta e a energia fica acumulada.

Essa energia armazenada é usada para elevar a lança e o braço. Mais carga será levantada com menos energia. Os manipuladores de materiais Mantsinen Hybrilift têm motores diesel menores ou motores

elétricos como seus equivalentes tradicionais. Isso melhora a economia de combustível e reduz as emissões, além de reduzir os custos de manutenção.

O sistema patenteado Mantsinen 300 Hybrilift é único em seu design. Os dois cilindros Hybrilift estão conectados com barras de tração à extremidade da lança principal. Esse arranjo reduz bastante o estresse na lança. Além disso, como os cilindros Hybrilift trabalham na direção oposta dos cilindros principais, a tensão nos pinos da lança principal e na estrutura superior é significativamente reduzida.



HYBRILIFT®

Reduz a emissão de CO₂ em

50%

HYBRILIFT®

Aumenta a eficiência energética em até

50%

TUDO SOB CONTROLE

SISTEMA DE CONTROLE MANTSINEN (MCS)

O sistema de controle Mantsinen foi desenvolvido para manuseio econômico com tecnologia de ponta. A interface do usuário é fácil para o operador e exibe apenas o que é importante, o que facilita as operações diárias e permite que o operador se concentre mais na tarefa em andamento. Os joysticks multifuncionais ajustáveis dos equipamentos dianteiros são extremamente ergonômicos e confortáveis. As funções de proporção com controle elétrico garantem uma operação tranquila e eficiente em todas as condições.

Acionamento e direção controlados por um joystick simples. As máquinas montadas nos trilhos são conduzidas por pedais. O sistema possui amortecimento final elétrico da lança, do braço e do elevador de cabine para evitar impactos dinâmicos desagradáveis.

INTERFACE HOMEM-MÁQUINA

- Tela de interface gráfica de usuário
- Controlador ponto a ponto multifuncional fácil de usar
- Dados operacionais e medidores
- Informação do status de funções opcionais
- Diagnóstico de bordo e remoto com descrição detalhada do erro
- Sinal acústico para alarmes críticos
- Modo de precisão e modo de elevação pesada
- Configurações para as principais funções e opções
- Registro de erros
- Medição instantânea do consumo de energia
- Consumo regular de combustível ou energia elétrica



SISTEMA DE CONTROLE

	PADRÃO	OPÇÃO
Modo ocioso automático	•	
Modo de elevação pesada	•	
Modo de precisão	•	
Interruptores nos joysticks		•
Nivelamento automático da caçamba em concha durante o fechamento		•
Anemômetro com alarme a 25 m/s, desaceleração de 30 m/s		•
Ciclos de trabalho semiautomáticos		•
Preparação de pessoal temporário para elevação		•
Temporizador turbo		•
Elevador vertical		•
Modo de manuseio de contêineres		•

SEGURANÇA SEM COMPROMISSOS

SISTEMA DE SEGURANÇA MANTSINEN (MSS)

As máquinas Mantsinen são equipadas de série com um sistema de segurança avançado. Os equipamentos dianteiros, o elevador de giro e de cabine são equipados com sensores que garantem o monitoramento online da operação.

O sistema inclui um controle de sobrecarga e estabilidade, bem como para prevenção de colisão na cabine com funções de aviso e corte automático de movimento. As informações sobre a carga, o alcance e a altura são fornecidas com animação da operação em tempo real. O menu de acessórios também faz parte do sistema.

O sistema também possui vários recursos avançados, como alturas operacionais máximas e mínimas, elevação vertical, nivelamento automático da caçamba e monitoramento do histórico do ciclo de carga.





LIDERADO POR DADOS

MANTSINEN INSIGHT™

O MANTSINEN INSIGHT™ fornece informações completas sobre uma máquina de manuseio de material ou sobre toda uma frota. Com o acompanhamento de mais de 150 resultados por máquina, nós garantimos a você uma visão total de suas operações, no local e remotamente — onde quer que você esteja. Com o Insight, você melhorará seu desempenho e permanecerá na vanguarda do seu negócio.

O MANTSINEN INSIGHT™ permite o armazenamento de dados automaticamente com acesso a informações operacionais e de serviço. O Insight oferece armazenamento de dados, tornando o histórico da máquina facilmente disponível quando necessário. Além do monitoramento remoto da máquina, o Insight permite uma conexão com o sistema de controle da máquina como padrão. Esses recursos aliados aos diagnósticos integrados garantem o melhor suporte possível a todas as necessidades da máquina.

MANTSINEN INSIGHT™	DE SÉRIE
Relatórios de ativos	•
Pontos de vista de produtividade/eficiência	•
Vista da frota	•
Dados de sensores visualizados	•
Ferramenta de próximos serviços	•
Dados de histórico	•
Dados para suporte a revendedores/fábrica	•
Controle de acesso remoto do sistema para suporte de fábrica	•
Cartão SIM global	•



Histórico da máquina



Revenida



Histórico de serviços



Melhor produtividade



Relatórios da máquina



Dados imediatos

FORÇA NÃO BASTA, TEM QUE TER VISÃO

CABINE DE AÇO INOXIDÁVEL

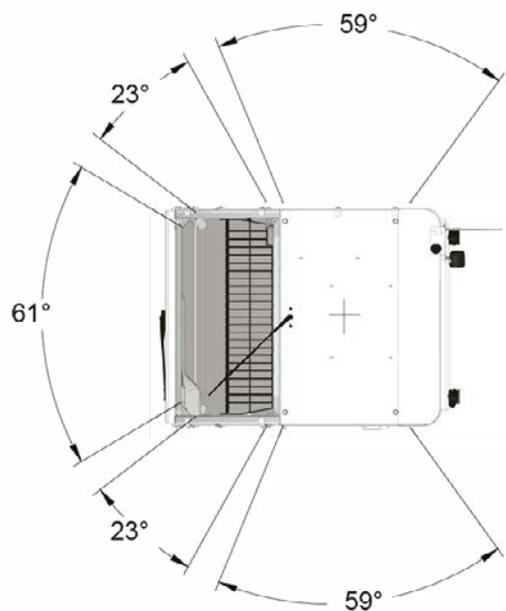
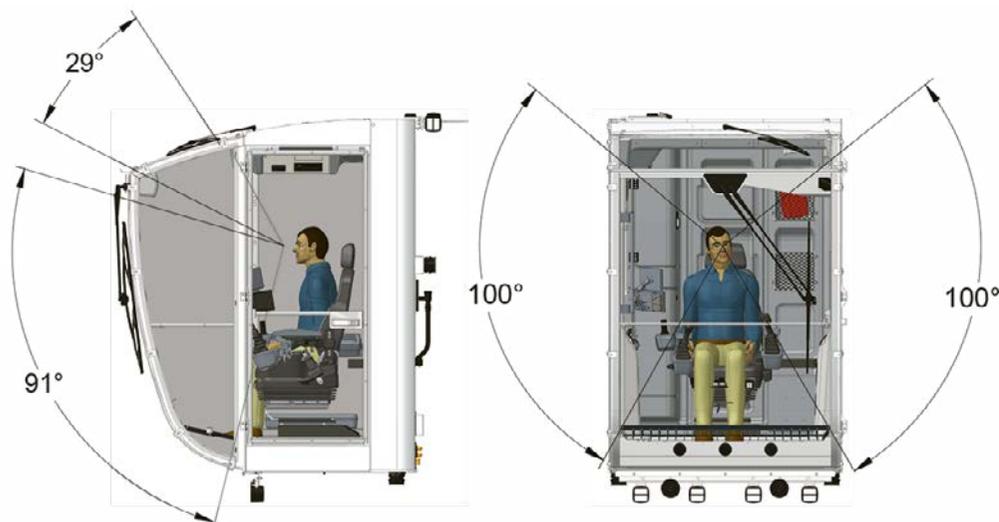
A cabine do operador espaçosa e moderna tem excelente visibilidade com um grande para-brisa curvo inteiro e janela no piso eliminando obstruções na visão do operador. A cabine é de aço inoxidável para oferecer uma longa vida útil, mesmo nos ambientes de trabalho mais exigentes ou corrosivos. Isolamento acústico, baixa vibração e interior de alta qualidade criam o ambiente mais confortável e ergonômico para o operador.

Com potente aquecimento e ar condicionado, vidros escuros e para-sóis ajustáveis deixam a cabine confortável em qualquer clima. O limpador de para-brisa tem duas velocidades, uma função intermitente ajustável e um lavador. Há também um limpador para a claraboia.

O operador trabalha em um ambiente ergonomicamente projetado. Todos os joysticks, painéis de controle e telas de interface do usuário podem ser facilmente controlados e operados.



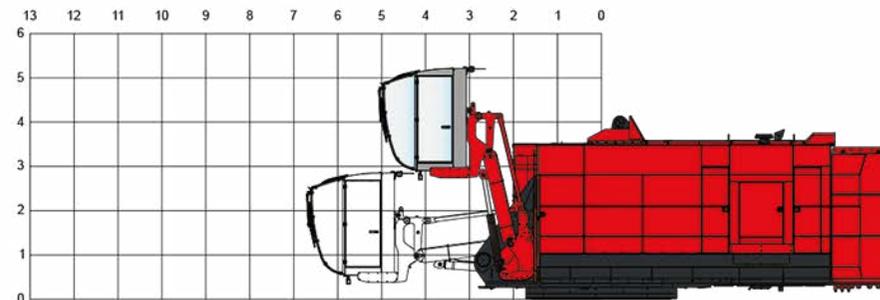
VISIBILIDADE DA CABINE



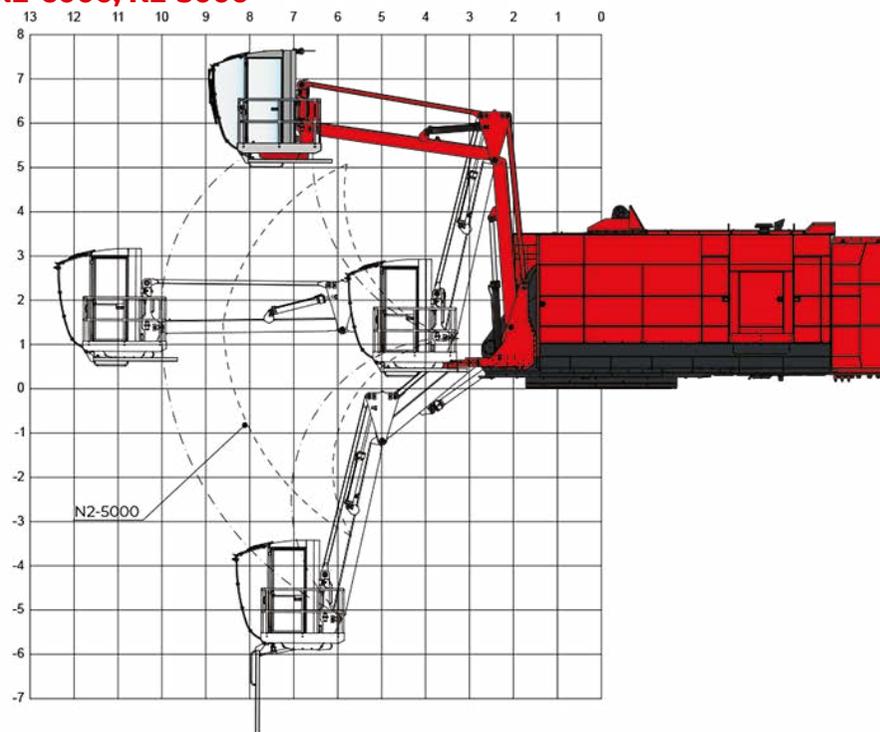
ELEVADORES DE CABINE

A Mantsinen 300 HybriLift® possui três opções de elevador de cabine. O robusto elevador de cabine Mantsinen N2-6000 ou N2-5000 possui movimento vertical e horizontal independente para posicionar o operador para máxima visibilidade da carga. O elevador de cabine N1-3000 de um braço eleva facilmente o operador.

N1-3000



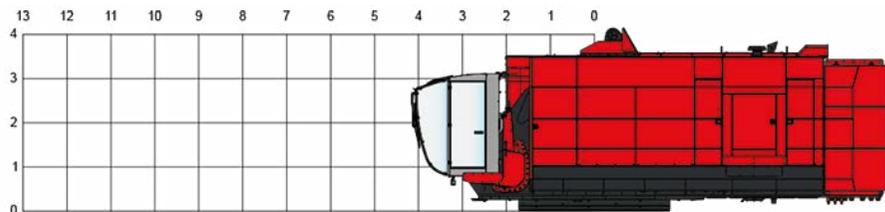
N2-6000, N2-5000



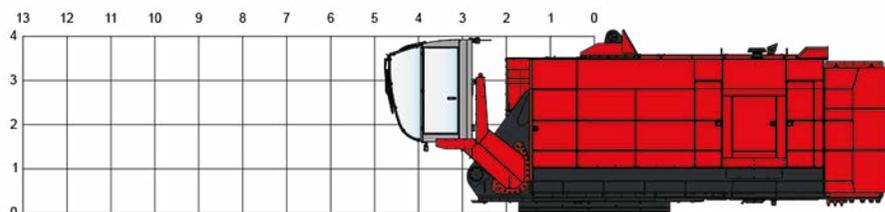
POSIÇÕES FIXAS DA CABINE

A Mantsinen 300 Hybrilift® possui três posições de cabine fixas.

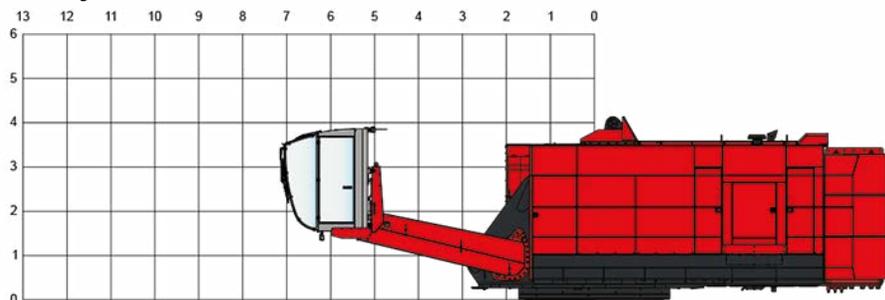
POSIÇÃO DE CABINE FIXA 1.



POSIÇÃO DE CABINE FIXA 2.



POSIÇÃO DA CABINE FIXA 3.



EQUIPAMENTO DA CABINE E ASSENTO DO OPERADOR	DE SÉRIE	OPCIONAL
Aquecimento automático e ar condicionado com descongelamento	•	
Para-brisa curvo de uma peça com aquecimento	•	
Claraboia	•	
Vidros de janela escurecidos	•	
Guarda-sóis	•	
Assento de instrutor dobrável com cinto de segurança	•	
Buzina de sinalização	•	
Espelho retrovisor	•	
Arnês de resgate e kit de primeiros socorros	•	
Bluetooth CD/USB, receptor MP3/WMA	•	
Porta-copos	•	
Compartimento de literatura	•	
Dois plugues de 12 V para carregadores	•	
Assento padrão	•	
- Suspensão pneumática	•	
- Ajuste automático de peso	•	
- Cinto de segurança	•	
- Aquecimento	•	
- Totalmente ajustável	•	
Assento Be-Ge 3110 FC4 Airvent		•
Assento com base giratória		•
Grelhas de proteção de cabine, para-brisa e claraboia		•
Para-brisa à prova de impacto		•
Folhas de proteção solar, todas as janelas, exceto claraboia		•
Feixe de saída de emergência em cima da cabine		•
Alto-falante com microfone gooseneck e pedal		•
Pronto para telefone VHF, microfone, pedal e chicote		•
Tomada CA 230 V na cabine da máquina a diesel, corrente máxima 30 A		•
Sistema Alcolock com função SMS		•
Unidade de filtragem de ar adicional, incluindo controle de pressão da cabine		•
Câmera com tela. Câmera de braço ou de ré		•
Câmeras de braço, de ré e visão direita com tela compartilhada		•
Sistema de gravação com câmeras		•
Câmera Wi-Fi		•

FEITAS PARA CUMPRIR A MISSÃO

ESTRUTURA SUPERIOR

A estrutura superior Mantsinen foi especificamente projetada para aplicações de manuseio de materiais rápidas e exigentes. A experiência interna de centenas de milhões de toneladas em manuseio de materiais proporciona uma forte base para engenharia, funcionalidade e manutenção.

POWERLINE

Os motores diesel Volvo Penta são conhecidos na indústria de manuseio de materiais por seu alto desempenho, baixo consumo de combustível e durabilidade. O motor, ou motor elétrico, está localizado em um compartimento à prova de som. As portas garantem fácil acesso ao serviço em ambos os lados.

HIDRÁULICA

A hidráulica principal consiste em quatro bombas de pistão axial de deslocamento variável e uma bomba de giro de circuito fechado. Há um circuito separado para as funções do rotator, do elevador de cabine e dos acessórios opcionais, bem como para ventiladores.

A filtragem eficiente e um filtro fino de três microns com absorção de água garantem óleo continuamente limpo e seco, o que aumenta o tempo de atividade e prolonga a vida útil do componente e do óleo.

O refrigerador hidráulico de óleo e o radiador são facilmente acessíveis para limpeza da plataforma

de serviço. A função de reversão do ventilador limpa o refrigerador e o radiador sem interromper o funcionamento da máquina.

CHASSI PRINCIPAL RÍGIDO

O chassi principal rígido e os pinos de grande diâmetro garantem uma longa vida útil para a máquina. Os chassis robustos fornecem uma base sólida também para a coroa giratória.

MECANISMO DE GIRO

A Mantsinen 300 possui uma coroa giratória de grande diâmetro para serviço pesado, três carreiras, tipo rolo com dentes internos que funciona em banho de graxa. Duas engrenagens de giro planetárias para serviços pesados com freios multidisco automáticos integrados. O circuito hidráulico de giro de circuito fechado opera com sistema de controle elétrico de última geração garantindo o giro extremamente suave e controlável.

O sistema de giro de circuito fechado economiza uma quantidade considerável de energia e proporciona o máximo desempenho operacional.

PASSARELAS DE SERVIÇO TAMBÉM INTERNAS

As amplas passarelas de serviço internas e externas atendem às normas internacionais de segurança, proporcionando acesso irrestrito e seguro a todos os pontos de serviço.

EQUIPAMENTO DIANTEIRO

Oferecemos uma gama de lanças retas ou curvas, bem como diferentes comprimentos de lança e braço para otimizar a operação para a máxima produtividade.

As estruturas de braço e lança Mantsinen são projetadas e analisadas com métodos FEM modernos baseados em medições em condições reais de operação e nos longos anos de experiência prática. A vida mínima esperada é de mais de dois milhões de ciclos de trabalho, assumindo carga máxima. As lanças e os braços são fabricados internamente sob rígida supervisão de qualidade para garantir uma longa vida útil para essas estruturas.

LANÇA PRINCIPAL

A base e os ressaltos da lança principal são construídos a partir de fundições de aço, proporcionando uma excelente vida útil a um dos componentes estruturais mais críticos da máquina. A estrutura da caixa otimizada garante a vida útil máxima sem compromisso. Estrutura forte e grandes diâmetros

de pinos minimizam as pressões superficiais e o desgaste das buchas.

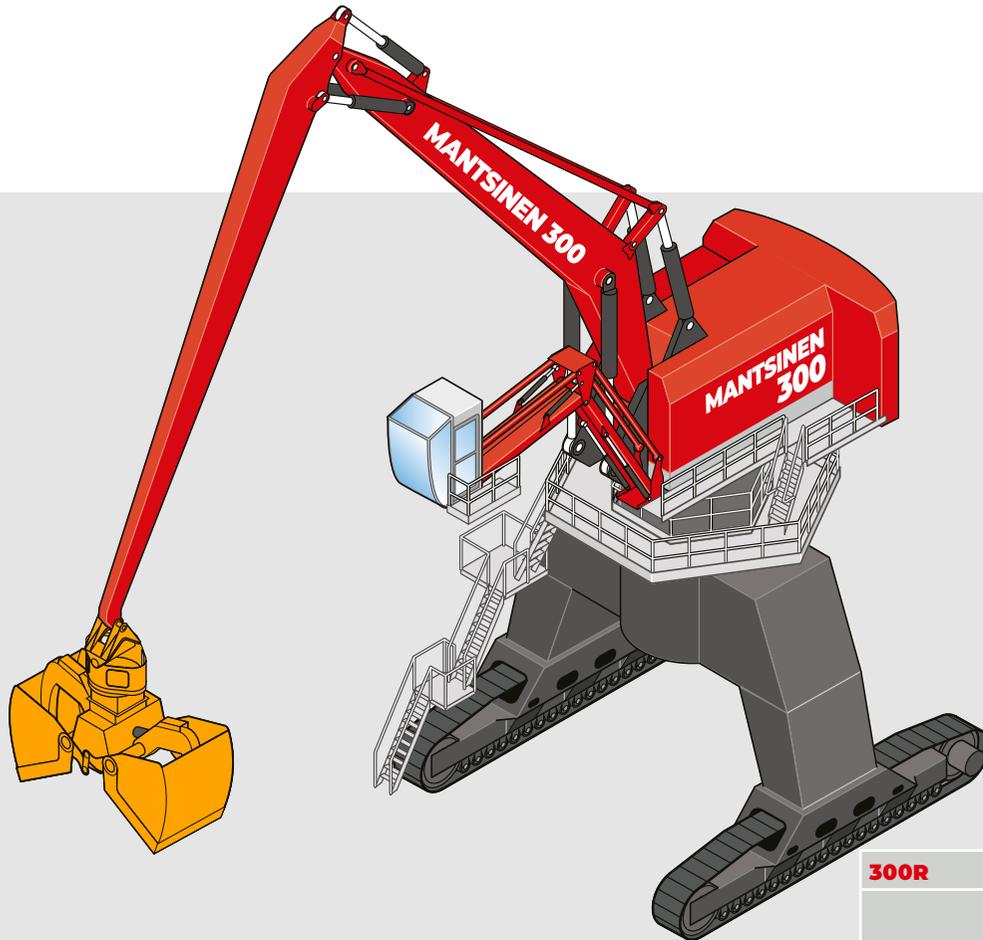
BRAÇO

A caixa do braço é construída a partir de quatro perfis C usando aço de alta tração. O design permite que o braço seja construído sem cordões de solda em áreas de elevada tensão, tornando-o leve e extremamente durável. As linhas hidráulicas estão bem protegidas dentro de um canal em U nas laterais do braço. Pela exclusiva ponta de braço fundida e pelo design do elemento de conexão, as mangueiras de fixação não são expostas por danos.

RECURSOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

EQUIPAMENTO	PADRÃO	OPCIONAL	AQUECIMENTO	PADRÃO	OPÇÃO
Luzes de trabalho, saída operacional 4200 lm, LED de 24 V; 4 debaixo da cabine, 4 no braço, 1 no teto da cabine	•		Aquecimento elétrico para motor, hidráulica e cabine. Soquete de entrada de 3 fases		•
Lubrificação central para equipamento dianteiro e pista da coroa giratória	•		Carregador automático de bateria		•
Lubrificação central para chassi inferior móvel	•		Cabo de aquecimento 25 m de bobina mola		•
Filtro fino de sangria	•		Pré-aquecedor de motor e cabine, a combustível. Incluindo temporizador multicontrolado		•
Segundo ajuste de pressão para acessórios 250 bar	•		RECARGA		
Farol e alarme de viagem acústico	•		Bomba de reabastecimento com mangueira de sucção de 5 m, 24 V ou hidráulica		•
Tratamento de superfície para atmosfera C4 de acordo com a ISO 12944-2	•		Linha de reabastecimento 2" do nível do solo		•
Manuais de usuário e serviço, 2 impressos, 2 em cartões de memória	•		Bomba de recarga AdBlue 24 V, chicote, pistola e carretel de mangueira de 15 m para receptor IBC		•
Catálogo eletrônico de peças sobressalentes, 2 em pendrives (inglês)	•		GERAL		
HIDRÁULICA			Sistemas de supressão de incêndio		•
Função de anexo adicional, 200 bar, 90 l/min		•	Portão de acesso de segurança, campainha + bloqueio elétrico aberto pelo operador		•
Segunda função adicional de fixação, 200 bar, 90 l/min		•	Plugue de início rápido da OTAN		•
Sistema gerador de ímãs 30 kW		•	Paradas de emergência em chassi inferior, 2 pçs		•
Sistema gerador de ímãs 40 kW		•	Acoplamento de reboque		•
Função hidráulica de chassi inferior adicional com pedal		•	Proteções de canto do braço, 4 pçs		•
Óleo hidráulico biodegradável		•	Proteção do braço contra golpes de garra		•
FILTRAGEM			Talha de serviço SWL 500 Kg, feixe de giro de 5m, elétrico 230 V AC.		•
Grande filtro fino de bypass com absorção de água		•	Caixa de ferramentas em chassi inferior de alumínio		•
Filtros de linha de fixação		•	SISTEMAS DE BACKUP		
Filtro de combustível adicional com aquecimento		•	Unidade hidráulica portátil para giro, lança principal, braço; elétrica ou acionada por motor		•
LUBRIFICAÇÃO			Powerpack a diesel Mantsinen 100 para deslocamento com controle remoto		•
Sistema de lubrificação automática até o elemento de conexão		•	Cilindro de elevação e kit de liberação de giro		•
Sistema de lubrificação automática até a fixação		•	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE OPCIONAIS		
LUZES			C5 Medium, superfícies exteriores do componente principal		•
2 luzes adicionais na lança		•	Adesivos personalizados		•
Luzes do chassi inferior, uma em cada direção, 4 no total		•	Cor personalizada: Equipamento dianteiro, painéis de cobertura, contrapeso, elevador de cabine		•
Luzes da placa do chassi inferior, uma direcionada para cada placa, 4 no total		•			
Luzes de deslocamento para vias públicas		•			

MANTSINEN 300R



Esteiras longas e amplamente espaçadas, e a estrutura tipo caixa rígida criam uma excelente base de estabilidade para a máquina. As sapatas de esteira planas funcionam bem sobre cascalho, asfalto ou concreto. O sistema de acionamento hidrostático da esteira consiste em motores de translação de pistão axial de duas velocidades e drives planetários. Há freios automáticos multidisco com acionamento por mola e liberação hidráulica.

PÓRTICO SOBRE ESTEIRAS

O pórtico sobre esteiras proporciona liberdade logística ao permitir que caminhões ou vagões atravessem o guindaste. Além disso, o tempo de ciclo da máquina e o tempo de espera dos caminhões são reduzidos devido ao ângulo de giro otimizado.

300R

	CHASSI SOBRE ESTEIRAS	CHASSI TIPO PÓRTICO SOBRE ESTEIRAS
Alturas do chassi inferior	3 m, com pedestal 4,0 / 4,5 / 5,2 / 5,7 / 6,8 / 8,3 m	7,8 / 9,0 m, com pedestal 10,0 / 10,5 / 11,2 / 11,7 / 12,8 / 13,1 m
Bitola da esteira	9.200 mm	9.200 mm
Comprimento de esteira	10.000 mm	10.000 mm
Sapatos de esteira	1.200 mm plana	1.200 mm plana
Velocidade de translação	Máx. de 1,7 km/h	Máx. de 1,7 km/h
OPÇÕES		
Tanque de combustível adicional	1 x 3.000 l ou 2 x 3.000 l	1 x 3.000 l ou 2 x 3.000 l

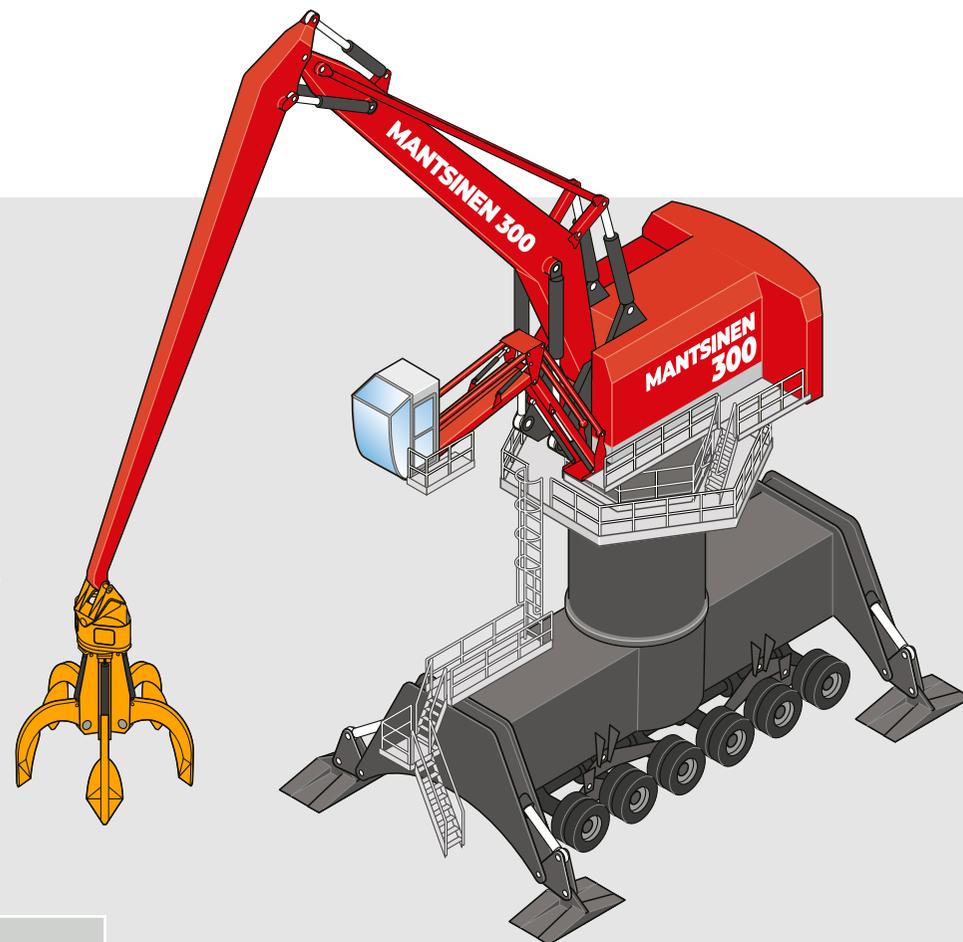
Chassis inferiores robustos e comprovados para qualquer exigência e condição. Estabilidade e robustez são as características principais de todos os chassis inferiores da Mantsinen. Todas as máquinas são capazes de operar em 360° com carga total.

MANTSINEN 300M

O robusto chassi inferior móvel de pneus sólidos de seis eixos proporciona grande mobilidade para este tamanho de máquina. A tração em três eixos e a direção em todas as rodas proporcionam uma boa tração na barra de desenho e facilita o funcionamento em superfícies irregulares. Há freios hidráulicos de serviço a disco molhado e freios de estacionamento multidisco aplicados em mola em eixos acionados. Os estabilizadores controláveis de forma simultânea e individual permitem uma operação estável de 360° com carga total, mesmo em condições exigentes. A proteção do cilindro do estabilizador e a lubrificação automática do chassi inferior estão incluídas como padrão.

CHASSI PÓRTICO MÓVEL

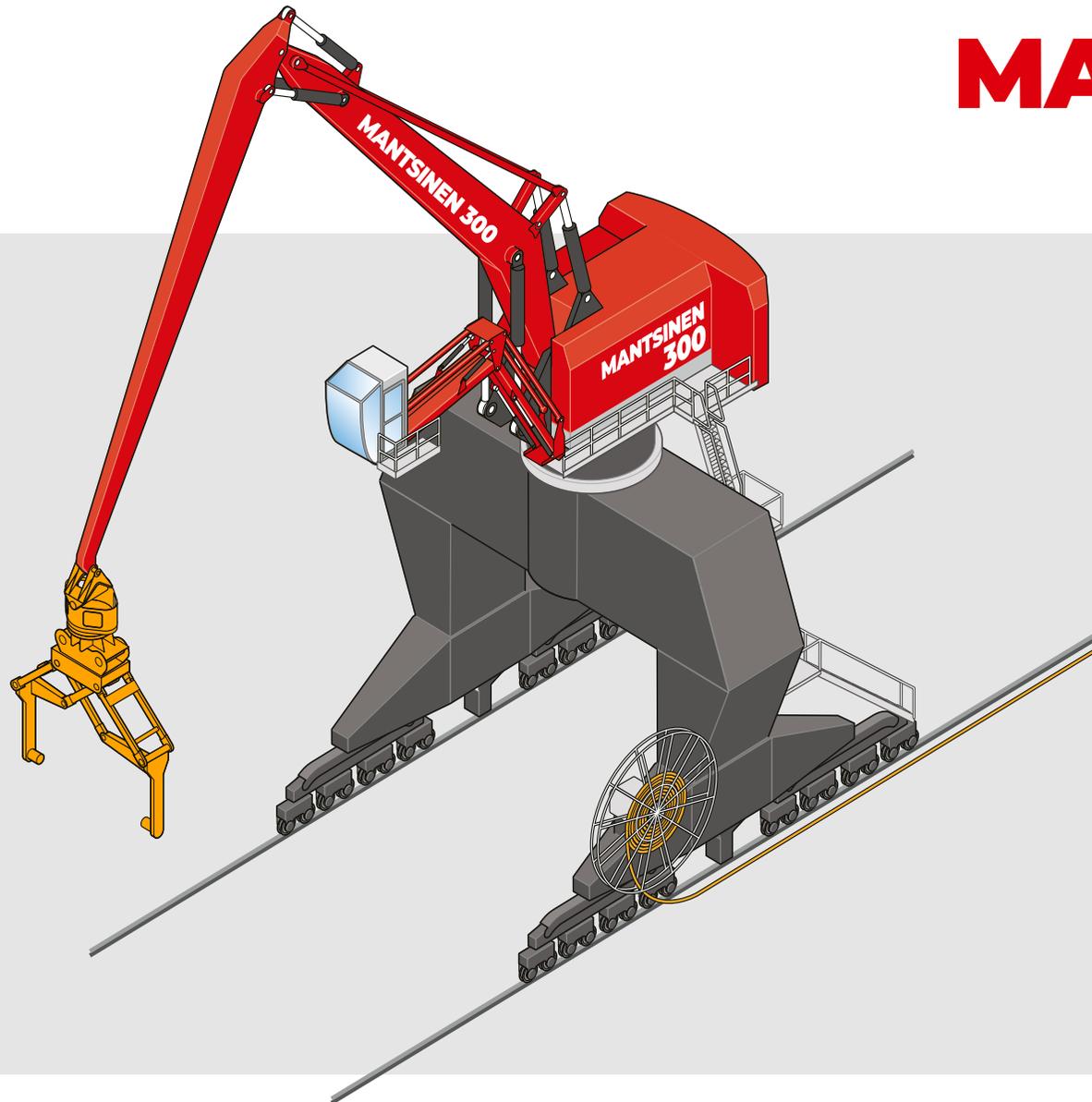
O chassi pórtico móvel da Mantsinen 300 combina grande mobilidade e liberdade logística ao permitir que caminhões ou vagões atravessem o guindaste. Além disso, o tempo de ciclo pode ser minimizado devido ao ângulo de giro otimizado. O pórtico móvel da Mantsinen 300 possui uma estrutura de pórtico rígida tipo caixa. Doze unidades de eixo oscilante suspensas e direcionadas hidraulicamente de forma independente vêm de série e habilitam o modo de acionamento tipo caranguejo e o modo de acionamento lateral. A tração hidráulica de 12 rodas foi implementada com motores de pistão axial de deslocamento variável. Os eixos acionados estão equipados com freios de serviço a disco úmido do tipo hidráulico. O nivelamento automático com cilindros estabilizadores hidráulicos de 4 pontos, bem como a lubrificação automática do chassi inferior estão incluídos de série.



300M	CHASSI MÓVEL	CHASSI TIPO PÓRTICO MÓVEL
Alturas do chassi inferior	4,2 m, com pedestal 5,2 / 5,7 / 6,4 / 6,9 / 8,0 m	7,8 / 9,0 m com pedestal 10,0 / 11,2 / 11,7 / 12,8 m
Pneus	24 x 16,00-25 borracha maciça	24 x 16,00-25 borracha maciça
Velocidade de condução	Máximo de 3,5 km/h	Máximo de 3,5 km/h
Placas estabilizadoras (L x C)	2.000 x 4.000 mm	2.000 x 4.000 mm
OPÇÕES		
Placas grandes (L x C)		2 x 2.000 x 3.000 mm
Tanques de combustível adicionais	1 x 3.000 l, 1 x 5.000 l (apenas com pedestal)	1 x 3.000 l

Os chassis estão disponíveis em várias alturas diferentes para otimizar a operação, o alcance e a visibilidade. A organização Mantsinen pode fornecer informações de pressão no solo e desenhos operacionais caso a caso.

MANTSINEN 300S

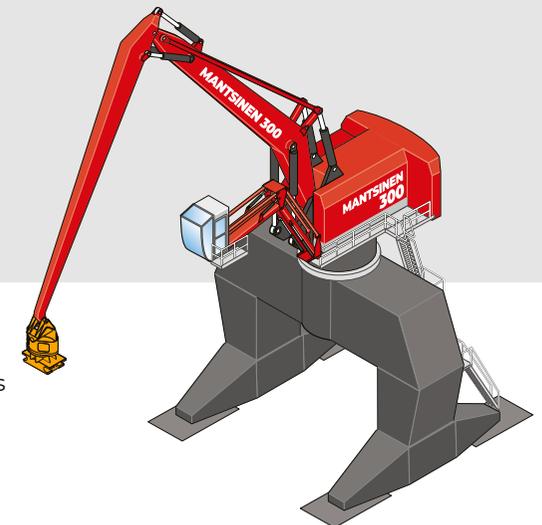


CHASSI SOBRE TRILHOS

O chassi inferior sobre trilhos pode ser adaptado em torno dos trilhos existentes. Tanto o diâmetro da roda quanto o número de rodas podem ser otimizados para corresponder às cargas permitidas. Há opções de rodas Ø 400 mm e Ø 630 mm disponíveis para vários perfis de trilhos. Os drives planetários hidráulicos proporcionam uma translação suave e mantêm a máquina estável durante toda a operação. A máquina pode ser facilmente adaptada para puxar uma moega sobre trilhos. Limpadores de trilhos, amortecedores e freios de segurança estão disponíveis como opções. Dependendo da largura do pórtico, o chassi inferior permite a passagem de um ou mais caminhões ou vagões. Ambas as versões a diesel e elétrica estão disponíveis para uma máquina montada sobre trilhos.

FIXO

É possível instalar uma máquina elétrica ou a diesel para operações estáticas em terra ou, alternativamente, em um pontão ou navio. A instalação fixa pode ser feita com diferentes estruturas de portal.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO DIANTEIRO

LANÇA, RETA OU CURVA (m)	BRAÇO (m)	ALCANCE HORIZONTAL (m)
14,5	11,0	25,5
14,5	12,0	26,4
15,5	13,0	28,4
16,5	14,0	30,2
17,5	15,0	32,1
18,5	16,0	34,0
19,5	16,0	35,0
21,5	17,0	37,7
21,5	18,0	38,8

MOTOR DIESEL

Volvo Penta	TAD1643VE 565 kW Estágio II/Tier 2 TWD1683VE 585 kW Estágio V/Tier 4f
Deslocamento	16,1 l
Número de cilindros	6
Sistema elétrico	24 VDC, alternador 150 A / 24 V, baterias 2 x 225 Ah / 12V

MOTOR ELÉTRICO

Tipo de motor	Motor de gaiola de esquilo com estrutura em ferro fundido de 355 kW IEC, 1.500 rpm / 50 Hz, 1.800 rpm / 60 Hz
Tensões	de 380 a 690 V. Tensões médias mediante solicitação com transformador

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de recuperação de energia HybriLift®	Equivalente a 500 kW de potência do motor
Fluxo de óleo, equipamento dianteiro e translação	4 x 420 l/min
Pressão operacional, equipamento dianteiro	330 bar
Pressão operacional, translação e modo de elevação pesada	360 bar
Fluxo de óleo, giro	540 l/min, sistema de loop fechado
Pressão operacional, giro	Máx. de 350 bar
Velocidade máx. de giro	Máx. de 4,0 rpm
Torque de giro	625 kNm

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

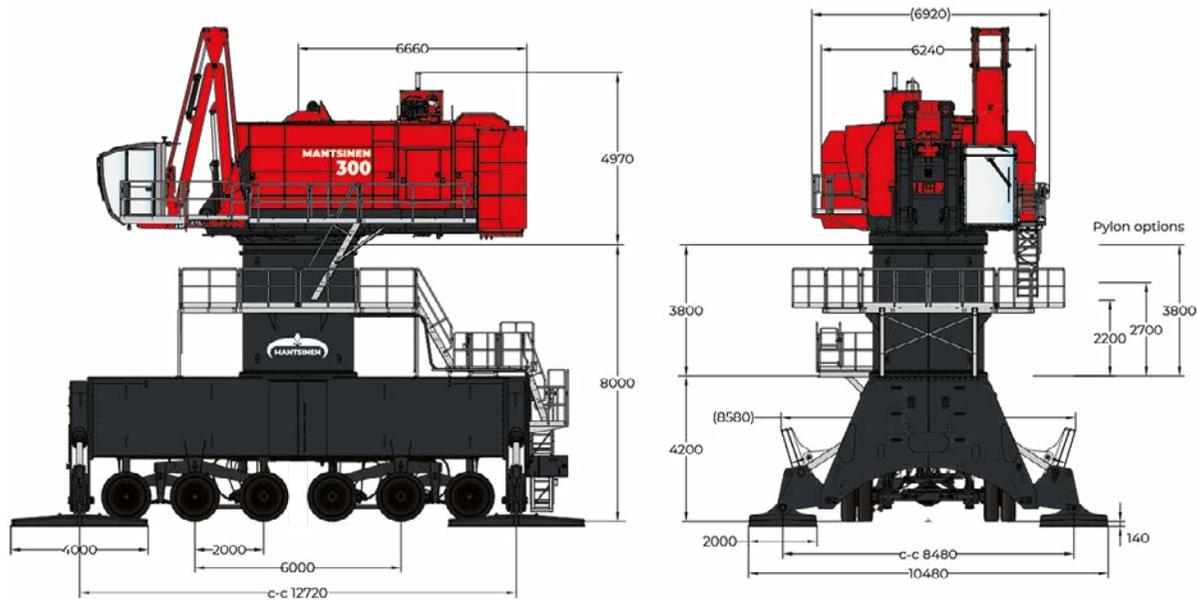
Óleo hidráulico	Volume líquido de 2.000 l
Tanque de combustível	3.000 l
Óleo do motor	48 l
Tanque AdBlue	160 l para diesel de Estágio V/Tier 4f



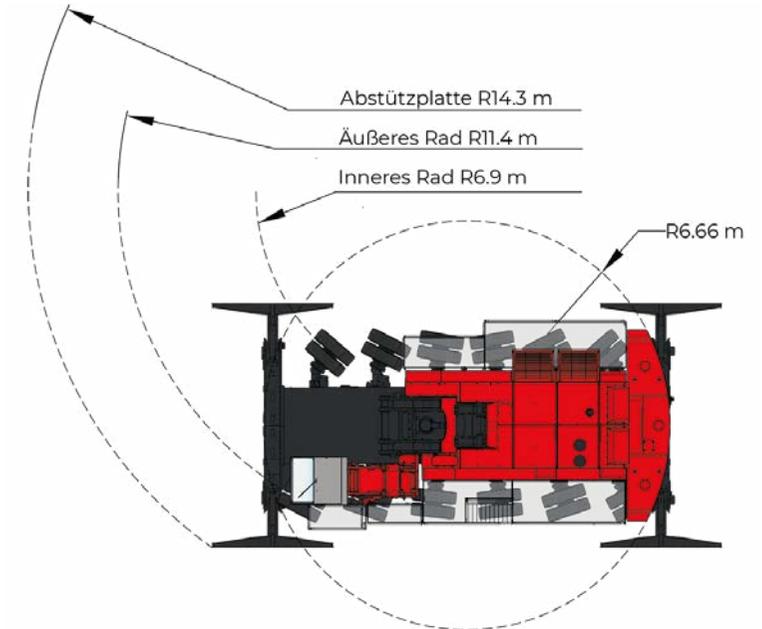
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. As fotografias e/ou desenhos deste folheto são apenas para fins ilustrativos. Consulte o Manual do operador para obter instruções sobre o uso adequado deste equipamento.

PRINCIPAIS DIMENSÕES DA 300M

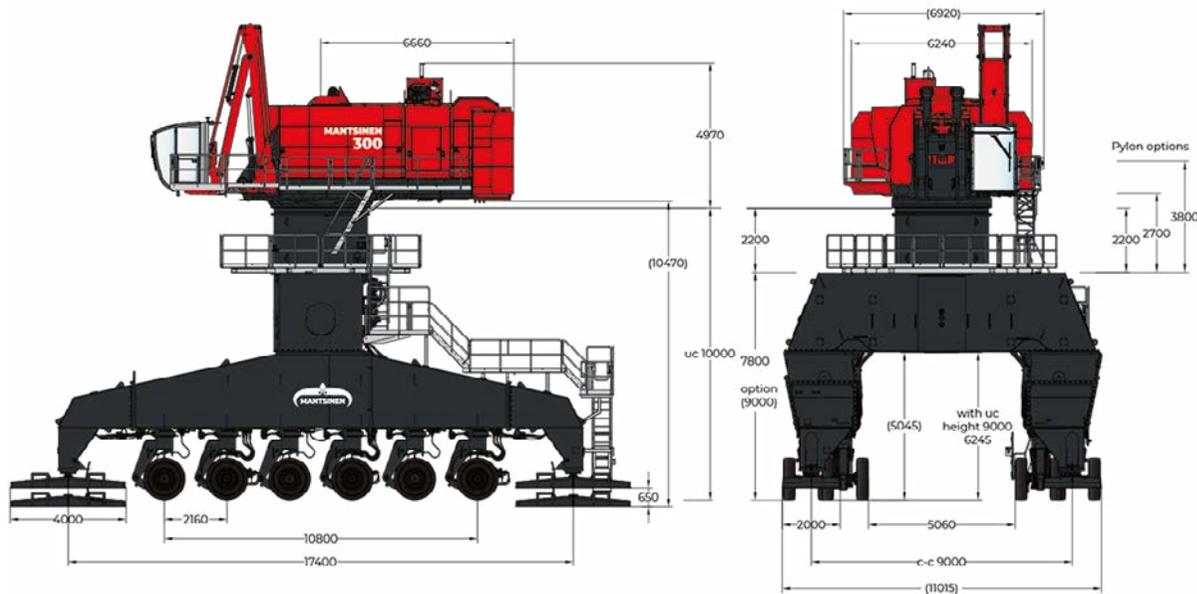
CHASSI MÓVEL



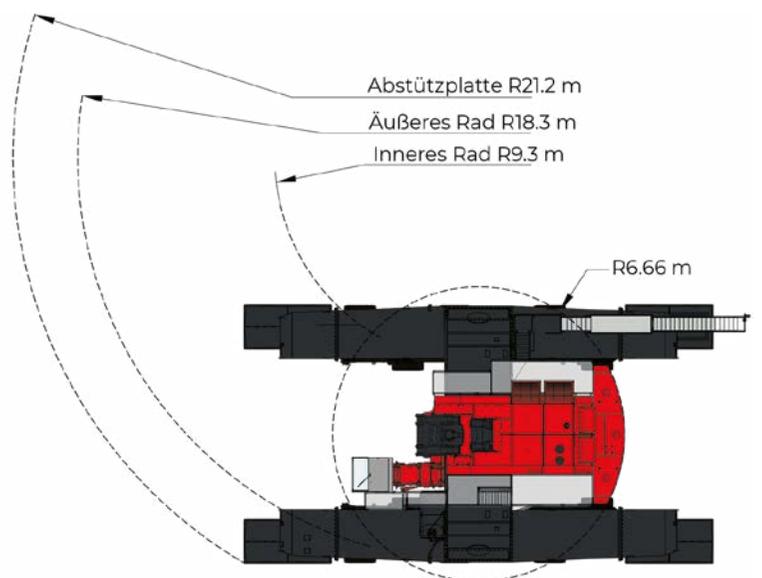
RAIO DE GIRO DO CHASSI MÓVEL



CHASSI PÓRTICO MÓVEL

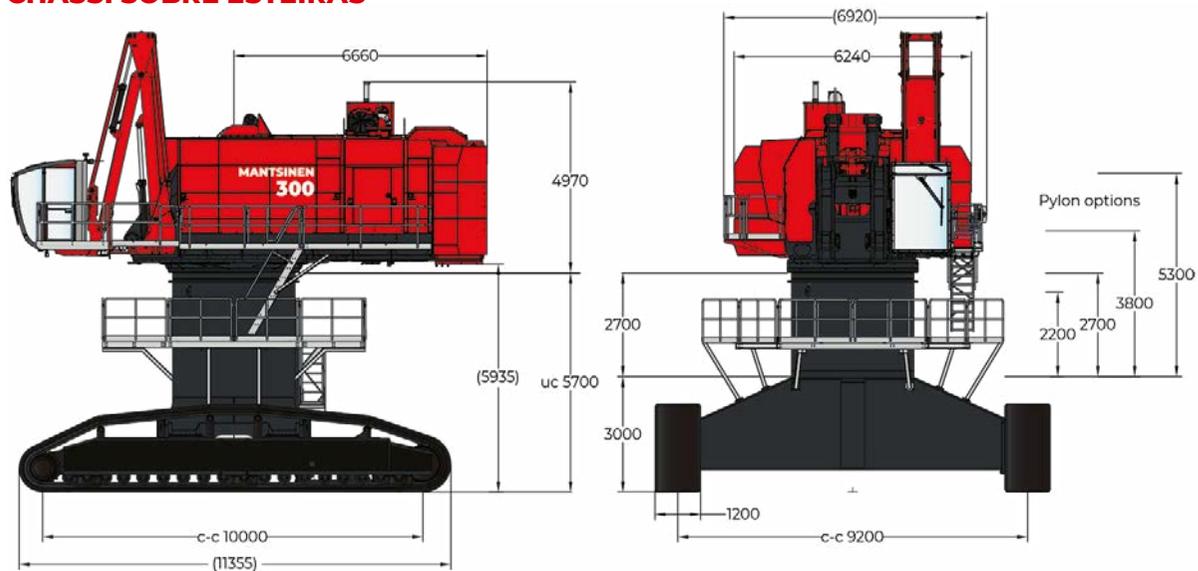


RAIO DE GIRO PARA O CHASSI PÓRTICO MÓVEL

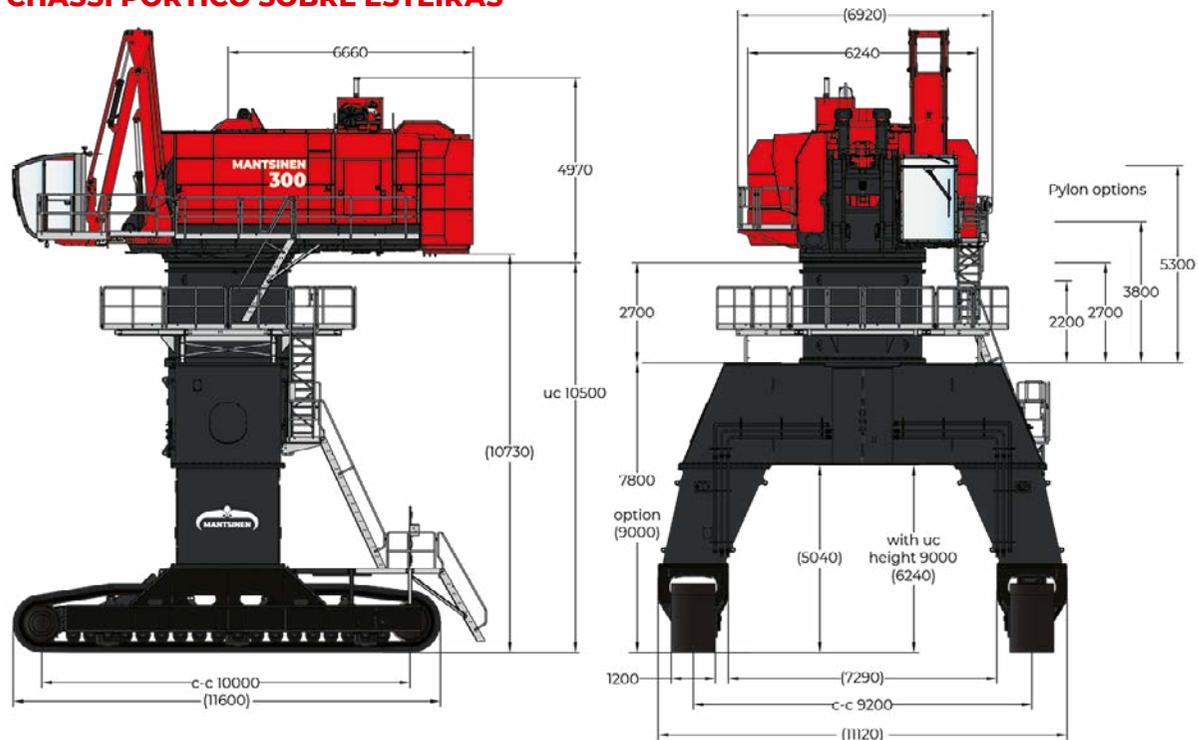


PRINCIPAIS DIMENSÕES DA 300R

CHASSI SOBRE ESTEIRAS



CHASSI PÓRTICO SOBRE ESTEIRAS

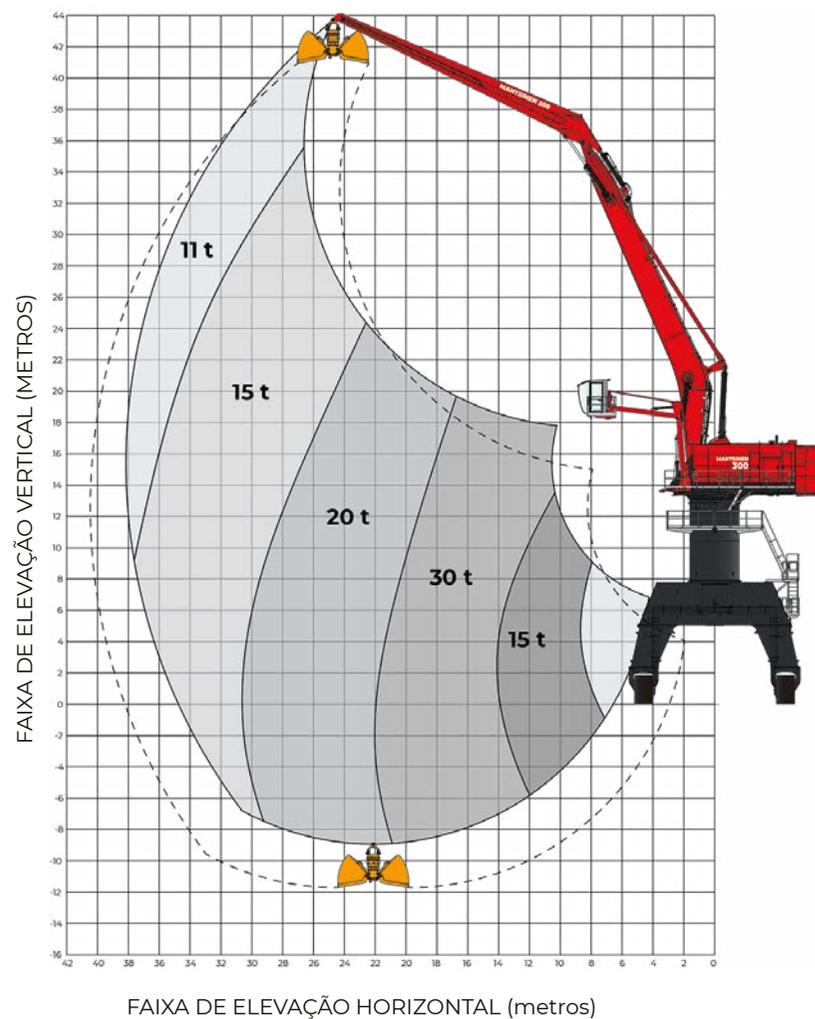


MAIOR ALCANCE, MAIOR PRODUTIVIDADE

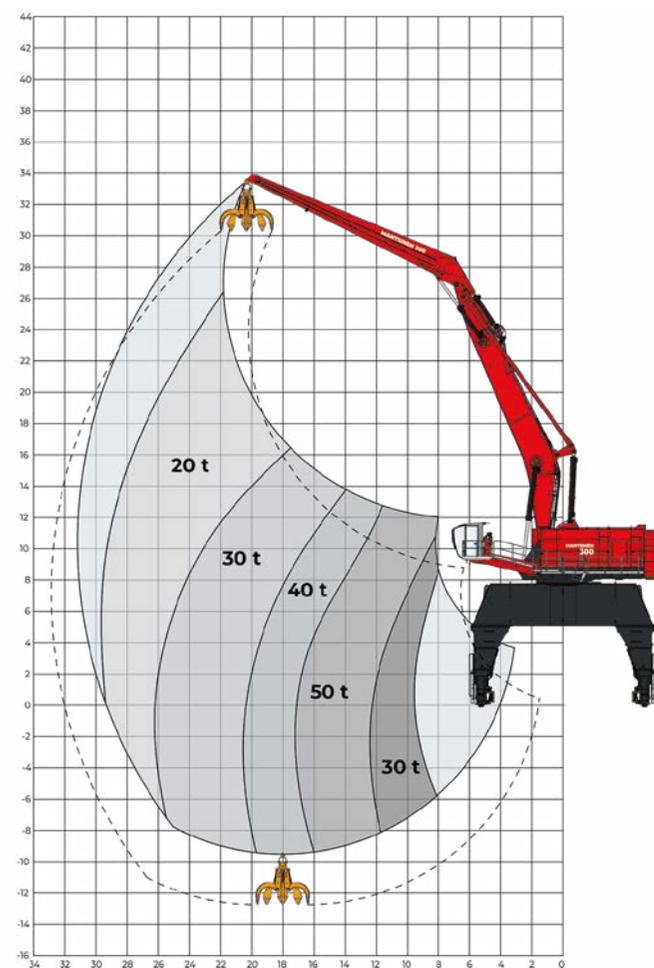
MANTSINEN 300 HYBRILIFT®

Fale com o representante da Mantsinen para obter diagramas de carga específicos para sua operação.

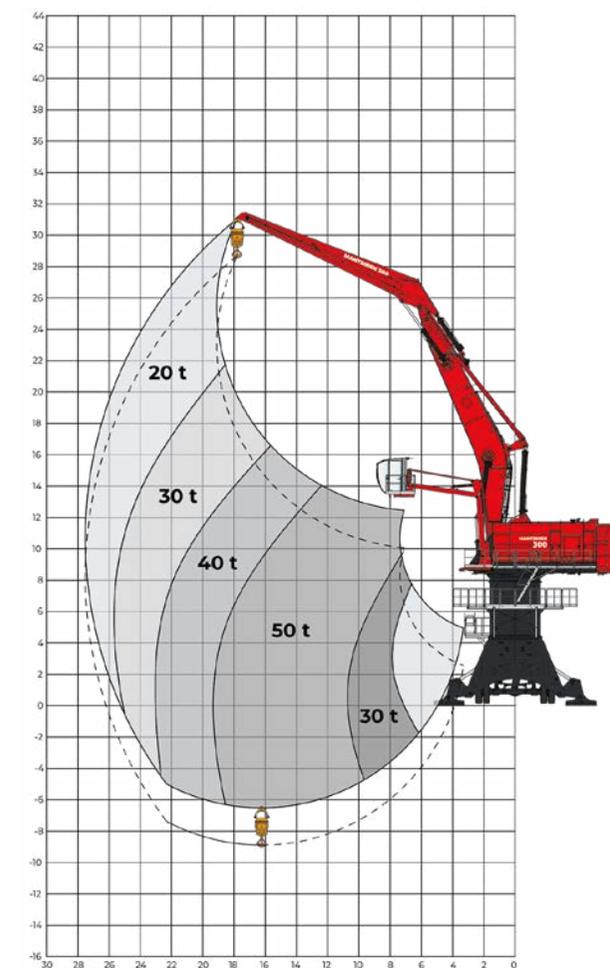
Faixa de capacidade de elevação com lança principal curva de 21,5 ma e braço de 18 m



Faixa de capacidade de elevação com lança principal curva de 17,5 m e braço de 15 m

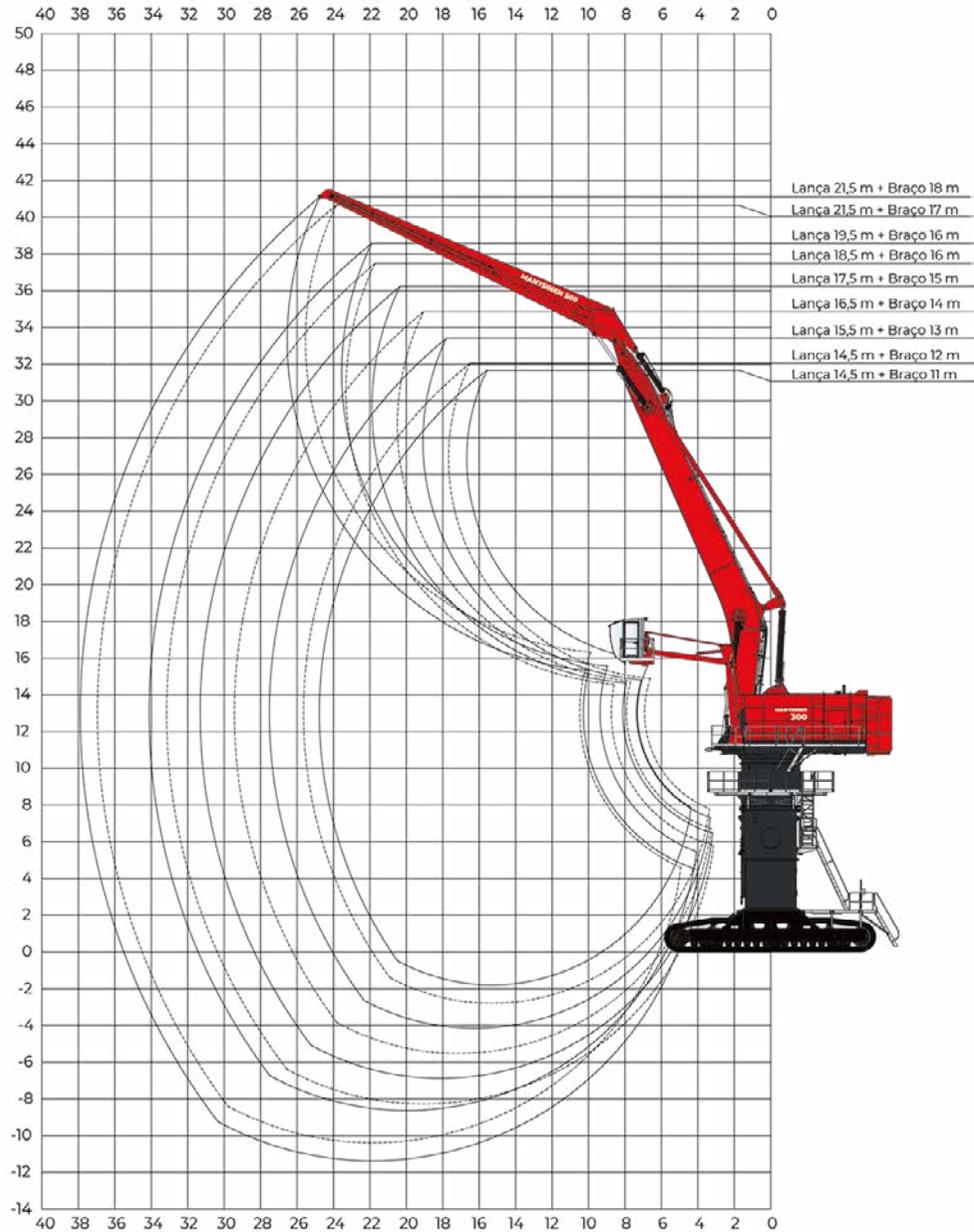


ELEVAÇÃO PESADA
Faixa de capacidade de elevação com lança principal curva de 15,5 m e braço de 13 m

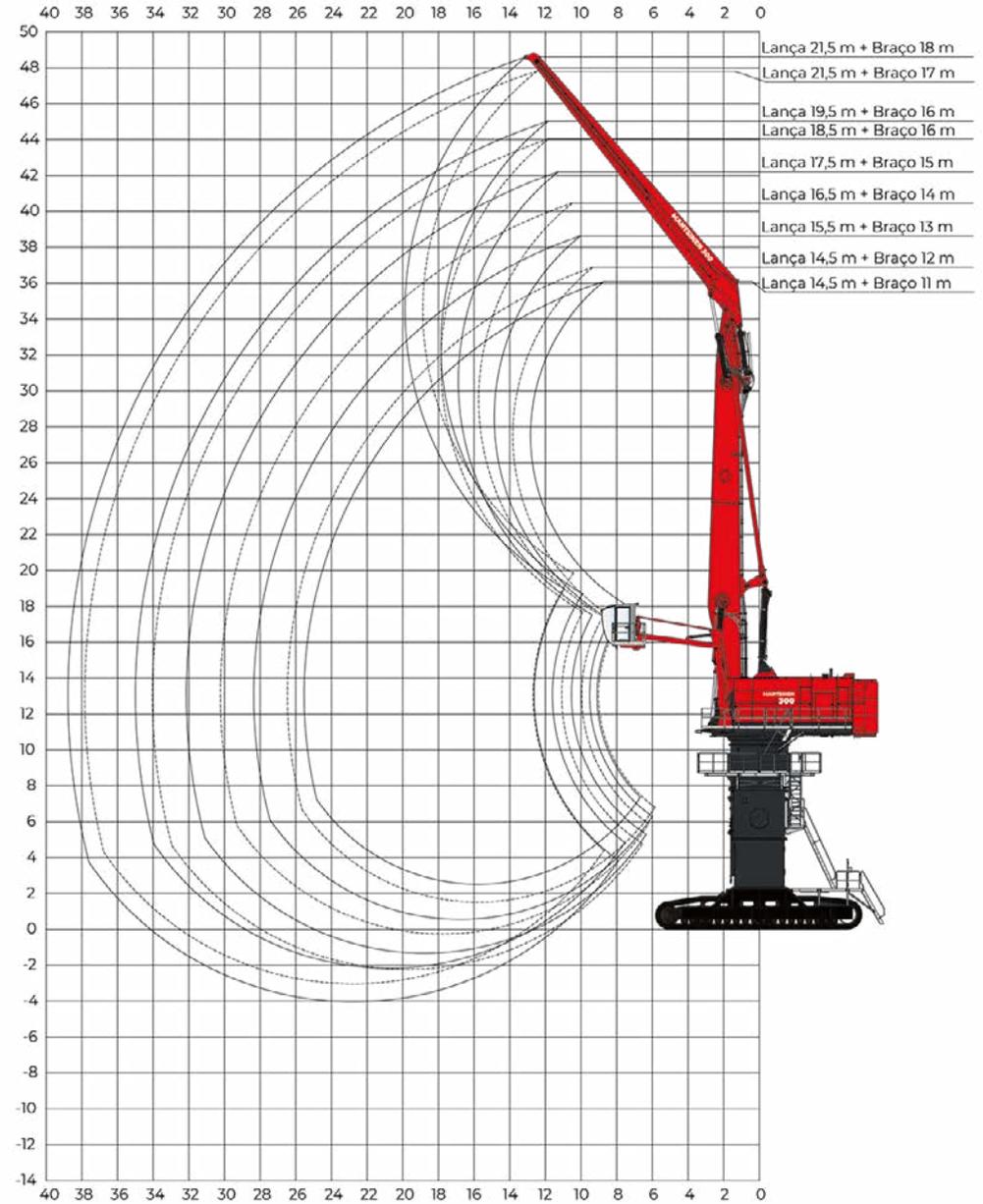


ALCANCE COM DIVERSAS CONFIGURAÇÕES DE LANÇA E BRAÇO COM 10,5 M DE CHASSI INFERIOR

LANÇAS CURVAS



LANÇAS RETAS



PRODUTIVIDADE MÁXIMA

SEMPRE O ACESSÓRIO CERTO PARA O TRABALHO

A Mantsinen oferece uma grande variedade de acessórios para otimizar a produtividade de cada operação. Os acessórios semiautomáticos, por exemplo, para big bags, paletes e feixes de madeira, garantem uma operação eficiente e segura. Os acessórios totalmente automáticos, por exemplo, para manuseio de tubos ou fardos de celulose, maximizam a produção com mão de obra mínima. Anexos personalizados estão disponíveis apenas sob consulta.

Os acessórios podem ser equipados com um rotador fixo ou com um sistema de acoplamento rápido separado. Em ambos os casos, as mangueiras hidráulicas da máquina para o acessório são roteadas diretamente através do elemento de conexão do rotador. O giro rotador pode ser equipado com duas a seis linhas hidráulicas e uma coluna de anel deslizante elétrica opcional.

O engate rápido hidráulico Mantsinen permite mudanças rápidas e seguras de acessórios. Leva apenas alguns minutos para fazer a troca de um acessório e operação para outro.







O ELEMENTO DE CONEXÃO MAIS FORTE NA CADEIA LOGÍSTICA GLOBAL

A Mantsinen proporciona mais eficiência, velocidade e capacidade para nossos clientes na cadeia logística global, operando com matérias-primas pesadas e básicas da indústria e produtos semiacabados. Nós somos os líderes práticos no manuseio de materiais.

MANTSINEN GROUP LTD OY

Välrikankaantie 3, 80400 Ylämylly, Finlândia | www.mantsinen.com



Edição: 5/2022 PT
Painomateriaali: UPM Finesse silk
Valmistaja: UPM