



SOLUÇÕES EM MÁQUINA DE MANUSEIO DE MATERIAL PARA PORTOS

MANIPULADORES DE MATERIAIS MANTSINEN PARA PORTOS

MÁQUINAS DA MELHOR CATEGORIA

MUNDIAL DO PAÍS DOS LAGOS

A história de Mantsinen começou em 1963, quando os irmãos Mantsinen, Veli e Juhani, começaram a transportar madeira e toras para empresas e municípios locais. Com o passar das décadas, a Mantsinen cresceu e se tornou referência mundial em logística e manuseio de materiais.

A silhueta de um manipulador de materiais Mantsinen é uma visão comum nos maiores e mais movimentados portos do mundo. As máquinas Mantsinen se consolidaram por proporcionar praticidade nas operações.

Aperfeiçoamos nossas máquinas ao longo das últimas décadas, pois não havia outras máquinas adequadas disponíveis para atender às nossas próprias altas demandas, o que levou às soluções completas oferecidas hoje pela equipe Mantsinen.

Hoje, a Mantsinen ostenta um amplo portfólio de manipuladores de materiais na faixa de 60 a mais de 400 toneladas e uma grande variedade de acessórios. Nossos produtos são cobertos por nossa ampla oferta de serviços, desde serviços de logística totalmente terceirizados até consultoria, treinamento, serviços e peças de reposição.

MUITA EFICIÊNCIA

A operação portuária encontra-se hoje em constante desenvolvimento e acirrada competição, onde só as técnicas e soluções mais eficientes sobrevivem. O papel da Mantsinen nessa competitividade é ser pioneira em eficiência e inovação, garantindo seu sucesso contínuo.

Com a Mantsinen, você tem a vantagem de melhorar todos os processos de logística — não só o de carregamento de mercadorias.



**MANTSINEN
EM SUMA**

FUNDADA EM
1963

FUNCIONÁRIOS
APROX
550

MANIPULADORES
DE MATERIAIS

SERVIÇOS
DE LOGÍSTICA

Revendedores no mundo todo, em todos os continentes

Operações na Finlândia e na Rússia



VOCÊ SABE PRONUNCIAR YLÄMYLLY?

A Mantsinen é uma empresa familiar. Nossos manipuladores de materiais são orgulhosamente fabricados em Liperi, na fábrica de Ylämylly, na Carélia do Norte, na Finlândia oriental. E são entregues no mundo todo, graças à nossa extensa rede de parceiros.

ÁREA DE TEST DRIVE

UNIDADES DE PRODUÇÃO

MAIS SUSTENTABILIDADE E SEGURANÇA NAS FORMAS DE ATUAR

Segurança, bem-estar, aprendizado contínuo e métodos operacionais transparentes são nossas formas de atuar. Estamos fortemente empenhados em melhorar os sistemas de qualidade juntamente com os sistemas de meio ambiente, saúde e segurança.

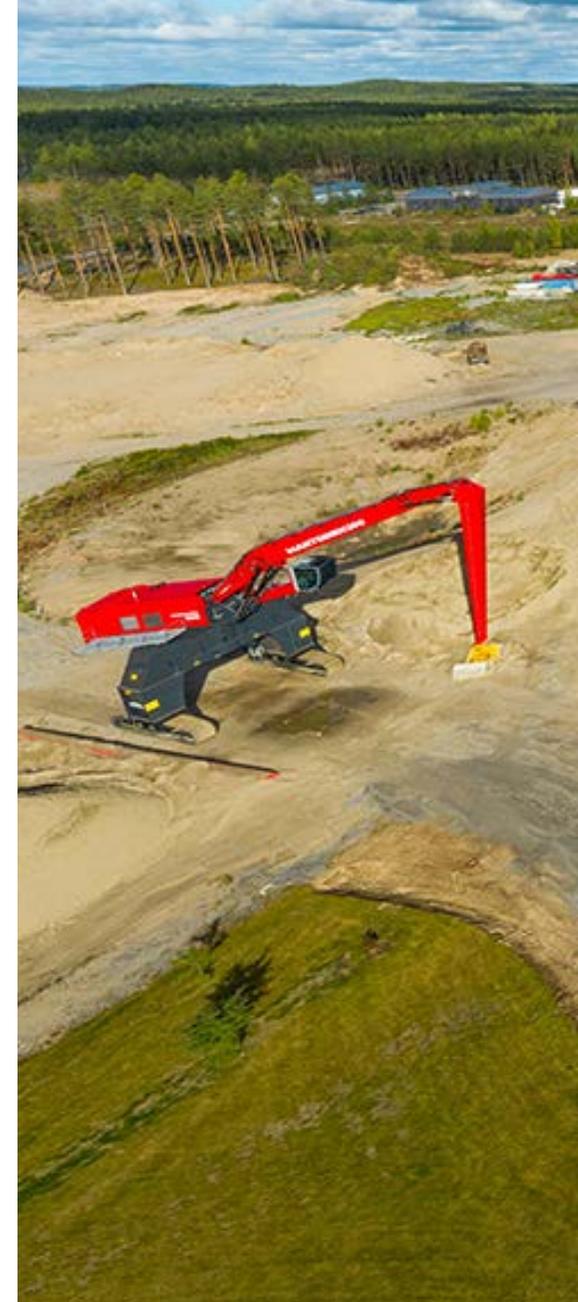
Estamos constantemente melhorando nossos sistemas operacionais integrados. Aqui na Mantsinen, estamos totalmente comprometidos com os aspectos relativos a meio ambiente, saúde e segurança em todas as nossas operações. Somos guiados por nossos valores e pela norma ISO 45001:2008 de saúde e segurança ocupacional em nossa rotina diária. Fazemos o que prometemos e prometemos apenas o que podemos

cumprir. Melhoria contínua e ISO as certificações 9001:2015 e 14001:2018 são os pilares do nosso sistema de gerenciamento da qualidade

RECURSOS E A QUESTÃO CLIMÁTICA

Nosso objetivo é criar menos resíduos ao longo do ciclo de vida de nossos produtos e serviços. Isso significa menos combustível e peças consumidas, menos danos à carga e menos desperdício durante a produção.

As gerações futuras merecem um planeta preservado e saudável. Fazemos nossa parte em reduzir o consumo de combustível fóssil em nossos próprios processos e nos processos de nossos clientes.





UNIDADES DE PRODUÇÃO MODERNAS

A expansão da unidade de produção em 2020 foi o maior investimento de uma só vez da empresa. Em conjunto com a expansão, passamos a utilizar pellets de madeira como principal fonte de aquecimento de todas as unidades de produção.

Usamos eletricidade de fontes renováveis em nossas unidades de produção, que é produzida por usinas hidrelétricas e eólicas não poluentes. Com nossa nova unidade de tratamento de superfícies, as emissões de CO2 foram reduzidas significativamente (90%)

A fabricação própria de máquinas e acessórios garante alta qualidade, sem comprometer nada. Todos os componentes críticos são cuidadosamente analisados usando o Método dos Elementos Finitos baseado em testes de protótipos experimentais em operação real. A expectativa mínima de vida útil de nossas máquinas é de mais de dois milhões de ciclos de trabalho com carga máxima.

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO CONSTANTES



Os serviços de logística da Mantsinen manipularam uma quantidade equivalente de madeira roliça para envolver toda a Terra com uma pilha de carga de dez metros de altura — e essa quantidade está crescendo a cada dia.

AGORA EXISTEM DUAS UNIDADES DE NEGÓCIOS EM CRESCIMENTO

A Mantsinen foca nas possibilidades de sustentabilidade, aprendizado contínuo e as novas tecnologias

PRIMEIRO HAVIA DOIS IRMÃOS

1963	ANOS 1970	ANOS 1990
Os irmãos Mantsinen fundam sua transportadora	A fundação da empresa de serviços de logística	A expansão para mercados internacionais.



Modificações na máquina

1998
O primeiro manipulador de materiais entregue às operações portuárias

NOVA ESTRATÉGIA

SERVIÇOS DE LOGÍSTICA

ANOS 2000

ANOS 2020

MANIPULADORES DE MATERIAIS

A expansão e desenvolvimento da rede de revendedores

- **2017** O Mantsinen 300 entra no mercado
 - **2019** O Mantsinen 60 entra no mercado
 - **2008** O Mantsinen 200 Hybrilift entra no mercado
- O lançamento da nossa própria linha de produtos de manipuladores de materiais, Mantsinen

ELE NÃO É PESADO, É MEU IRMÃO

O histórico operacional dos irmãos Mantsinen tem sido a espinha dorsal da empresa, dando-nos uma forte perspectiva de cliente na produção de manipuladores hidráulicos de materiais.

**O PRIMEIRO
MANTSINEN
CONVERTIDO
DE UMA
ESCAVADORA
ÅKERMAN**



**NOSSO MAIOR MANIPULADOR
DE MATERIAIS HOJE:
MANTSINEN 300R HYBRILIFT®**

AS VANTAGENS DOS GUINDASTES HIDRÁULICOS PRODUTIVOS E PRECISOS

Os guindastes hidráulicos superam os guindastes portuários tradicionais em velocidade e capacidade de controle. Geralmente, alcança-se maior produtividade mesmo com uma carga útil única menor. Há controle total do acessório o tempo todo, tornando o agarramento e a manuseio mais rápidos e eficientes.

QUESTÃO DE PRODUTIVIDADE

A rotação livre de 360° do acessório hidráulico é uma parte essencial da operação eficiente. Com o engate rápido disponível, a mudança do acessório de operação para operação leva apenas alguns minutos.

No final do dia, apenas a produtividade importa, e o guindaste hidráulico reduz

drasticamente o tempo de manuseio da carga por navio. Além disso, o custo de capital e o custo de operação por tonelada são muito baixos com alta capacidade por hora.

OPERAÇÃO SEGURA E PRECISA

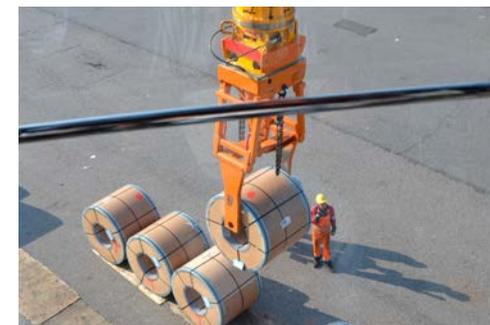
No guindaste hidráulico, o acessório tem uma conexão direta com a lança rígida, o que significa total controle da carga, o tempo todo. Avançados sistemas hidráulicos e de controle proporcionam excelente controle, incluindo rotação de acessórios. A máquina e a operação são praticamente imunes às condições do vento.

Manobras do acessório, como liberação de carga, podem ser executadas pelo operador por meio de funções de controle hidráulico. Na maioria dos casos, em operações de

carga fracionada, não há necessidade de mais pessoal dentro do porão, tornando a operação mais rápida e segura. Uma operação de controle direto total com acessórios semiautomáticos e visão direta do porão de carga também pode proporcionar economias significativas de custos de mão de obra.

EXTENSA GAMA PARA TODAS AS FINALIDADES

A Mantsinen oferece a mais ampla linha de guindastes para aplicações pesadas. A linha começa com o Mantsinen 60, com 60 toneladas de peso de equipamento, e se vai até o Mantsinen 300, com potencial de peso de mais de 400 toneladas. Nossa gama cobre todo o espectro de necessidades em portos, terminais e indústrias pesadas.

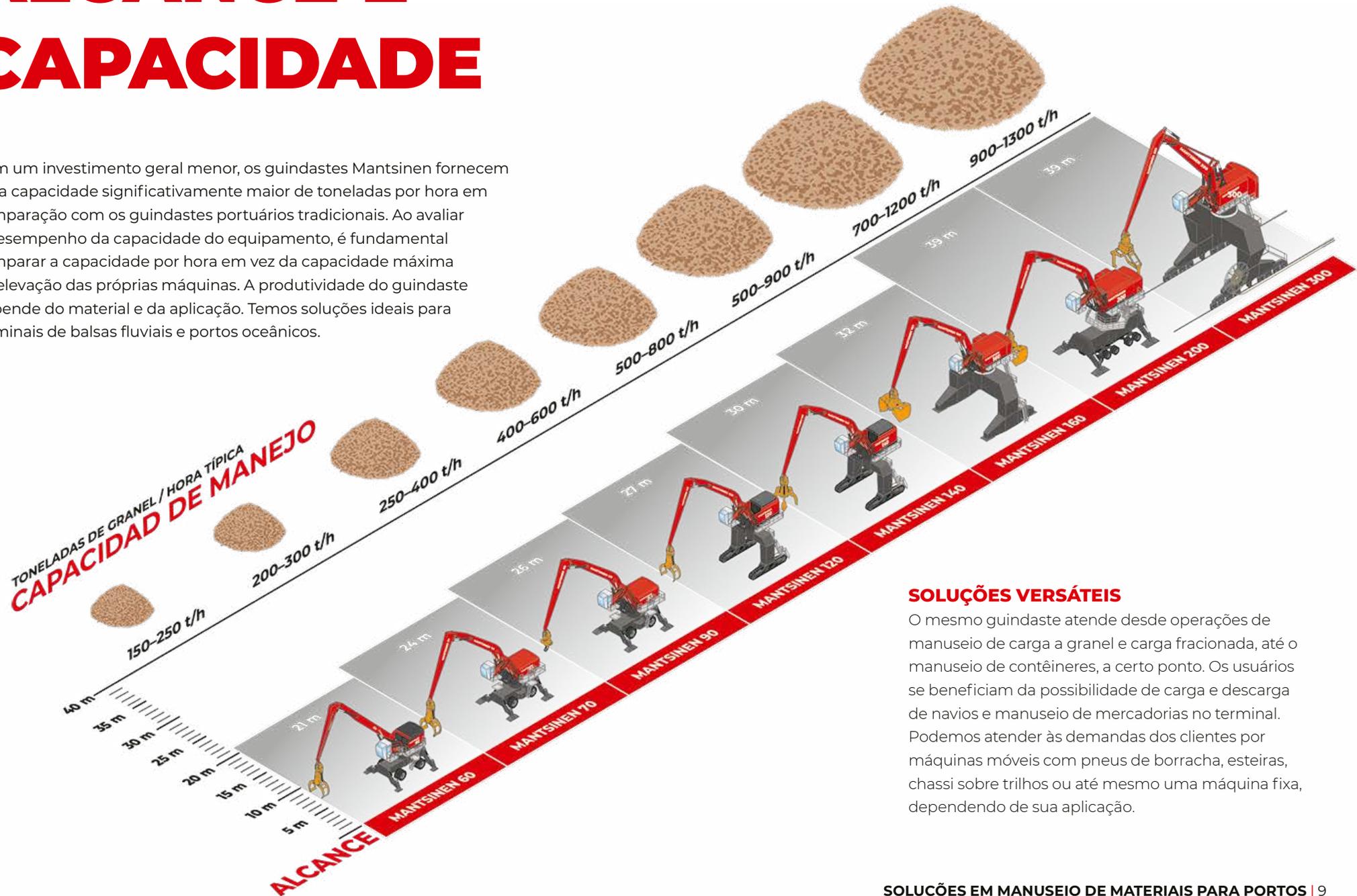


VOCÊ SABIA?

A precisão do guindaste e a capacidade de controle da carga reduzem o risco de mercadorias danificadas. A carga pode ser posicionada com precisão e geralmente sem maquinários adicionais no porão. Observou-se que isso **reduz os danos às mercadorias em 80%**, e dobra a produtividade em comparação com os guindastes de porto tradicionais.

ALCANÇE E CAPACIDADE

Com um investimento geral menor, os guindastes Mantsinen fornecem uma capacidade significativamente maior de toneladas por hora em comparação com os guindastes portuários tradicionais. Ao avaliar o desempenho da capacidade do equipamento, é fundamental comparar a capacidade por hora em vez da capacidade máxima de elevação das próprias máquinas. A produtividade do guindaste depende do material e da aplicação. Temos soluções ideais para terminais de balsas fluviais e portos oceânicos.



SOLUÇÕES VERSÁTEIS

O mesmo guindaste atende desde operações de manuseio de carga a granel e carga fracionada, até o manuseio de contêineres, a certo ponto. Os usuários se beneficiam da possibilidade de carga e descarga de navios e manuseio de mercadorias no terminal. Podemos atender às demandas dos clientes por máquinas móveis com pneus de borracha, esteiras, chassi sobre trilhos ou até mesmo uma máquina fixa, dependendo de sua aplicação.

O MESTRE EM MANUSEIO DE MATERIAIS

UMA MÁQUINA, MUITAS OPERAÇÕES

Todos os dias, as máquinas Mantsinen movimentam centenas de milhares de toneladas de carga nos portos do mundo. Elas realizam cargas e descargas de navios, vagões, carros, movimentam cargas para transportadores e formam pilhas de carga significativas.

Essas máquinas também operam dentro do Mantsinen Group, o que permite pesquisas mais aprofundadas sobre a tecnologia de manuseio e o design do equipamento de manuseio de materiais. Este entendimento abrangente e as décadas de experiência direta com o próprio uso tornam as máquinas Mantsinen especiais: Criadas para as operações mais exigentes.

SEMPRE O ACESSÓRIO CERTO PARA O TRABALHO

Os acessórios Mantsinen também atendem às tarefas versáteis dos usuários. Como nós mesmos projetamos e fabricamos acessórios, sempre nos concentramos em ter a ferramenta ideal para cada aplicação e material.

Quando o tipo de carga é muito bem definido, tanto o guindaste quanto o acessório podem ser otimizados para isso — como carregar produtos químicos para uma empresa de fertilizantes, colocar toras em caminhões ou grãos em um silo. Com ainda mais frequência, há uma demanda por acessórios multifuncionais típicos para o dia a dia de um porto

comercial. Nesse caso, oferecemos caçambas, garras, ganchos e spreaders padrão ou especificamente concebidos que podem ser trocados num piscar de olhos com nosso robusto sistema de engate rápido. Seja lá qual for a carga que você deseja manipular, nós temos a solução para sua aplicação.

Dependendo do tamanho da máquina, podemos manusear bobinas de aço de até 30 toneladas ou contêineres totalmente carregados. Nossos guindastes menores são perfeitos para o manuseio em menor escala de toras, sucata ou granel.



EM QUESTÃO DE MINUTOS

Quando as operações exigem troca frequente de ferramentas, o dispositivo de engate rápido Mantsinen melhora a produtividade, reduzindo o tempo de parada do manipulador de materiais. O acessório pode ser trocado em alguns minutos.



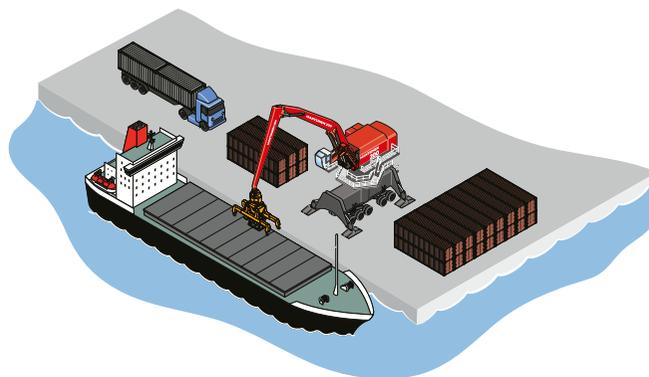
HÁ UMA MANTSINEN PARA CADA PORTO

A ampla gama de máquinas Mantsinen oferece a solução ideal desde portos fluviais até navios de dimensões Panamax em portos oceânicos.

Os manipuladores de materiais da Mantsinen têm várias aplicações em portos e terminais, e eles manipulam vários materiais, desde material a granel seco até carga geral e contêineres. Com os guindastes portuários hidráulicos Mantsinen, a capacidade de manuseio pode ser mais do que dobrada em comparação com os guindastes de cabo tradicionais em muitos casos.



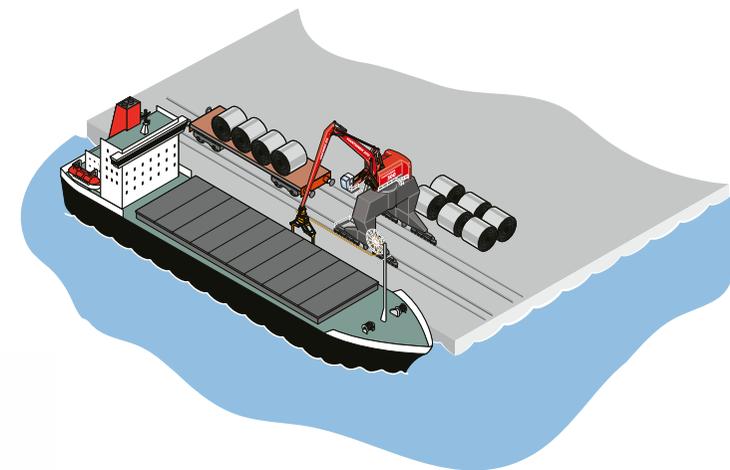
A atividade portuária é repleta de operações diárias de movimentação de carga de entrada, saída e intermodal, que devem ser realizadas em um curto período de tempo. Uma máquina sobre esteiras, sobre rodas ou chassi sobre trilhos garantirá pressões no solo restritas, velocidades de deslocamento e velocidades de ciclo sempre excelentes.



Nossos manipuladores de materiais são projetados para todas as condições climáticas, permitindo que o porto trabalhe ininterruptamente. A lança rígida é imune a oscilações e ventos em comparação com guindastes portuários tradicionais, tornando as operações totalmente controláveis em todas as condições.



Temos uma longa experiência no manuseio de carga a granel 24 horas por dia, 7 dias por semana em nossos próprios serviços de logística, portanto, realmente conhecemos os desafios e as demandas operacionais. Houve atenção especial ao controle de fadiga como parte do processo de design. Utilizando a experiência de nossos próprios serviços de logística, a Mantsinen é capaz de combinar produtividade e durabilidade sem comprometer nada.



Uma ampla gama de acessórios, configurações de lança e braço e opções de elevação da cabine permitem que a máquina seja usada com flexibilidade para manusear qualquer carga portuária dentro da capacidade de elevação permitida.

UMA MÁQUINA DO TAMANHO CERTO PARA CADA TAMANHO DE NAVIO

						ALCANÇE COM CONTÊINERES TOTALMENTE CARREGADOS	
Mantsinen modelo							Mantsinen modelo
300						6 FILEIRAS 	300
200						4 FILEIRAS 	200
160							
140							
120							
90							
70							
60							
Dimensão do navio	NAVIO DE NAVEGAÇÃO INTERIOR Largura até 12 m Máx. 4.000 TPB	COASTER Largura até 18 m Máx. 10.000 TPB	HANDYSIZE Largura até 27 m Máx. 35.000 TPB	HANDYMAX Largura até 32 m Máx. 55.000 TPB	PANAMAX Largura até 34 m Máx. 80.000 TPB		

Os manipuladores de materiais Mantsinen podem ser usados para carregar e descarregar navios de diversas dimensões. As máquinas maiores também são adequadas para o manuseio de contêineres totalmente carregados.

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. As máquinas da série E estão disponíveis configuradas 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

HYBRILIFT®

Aumenta a eficiência energética em até

50%

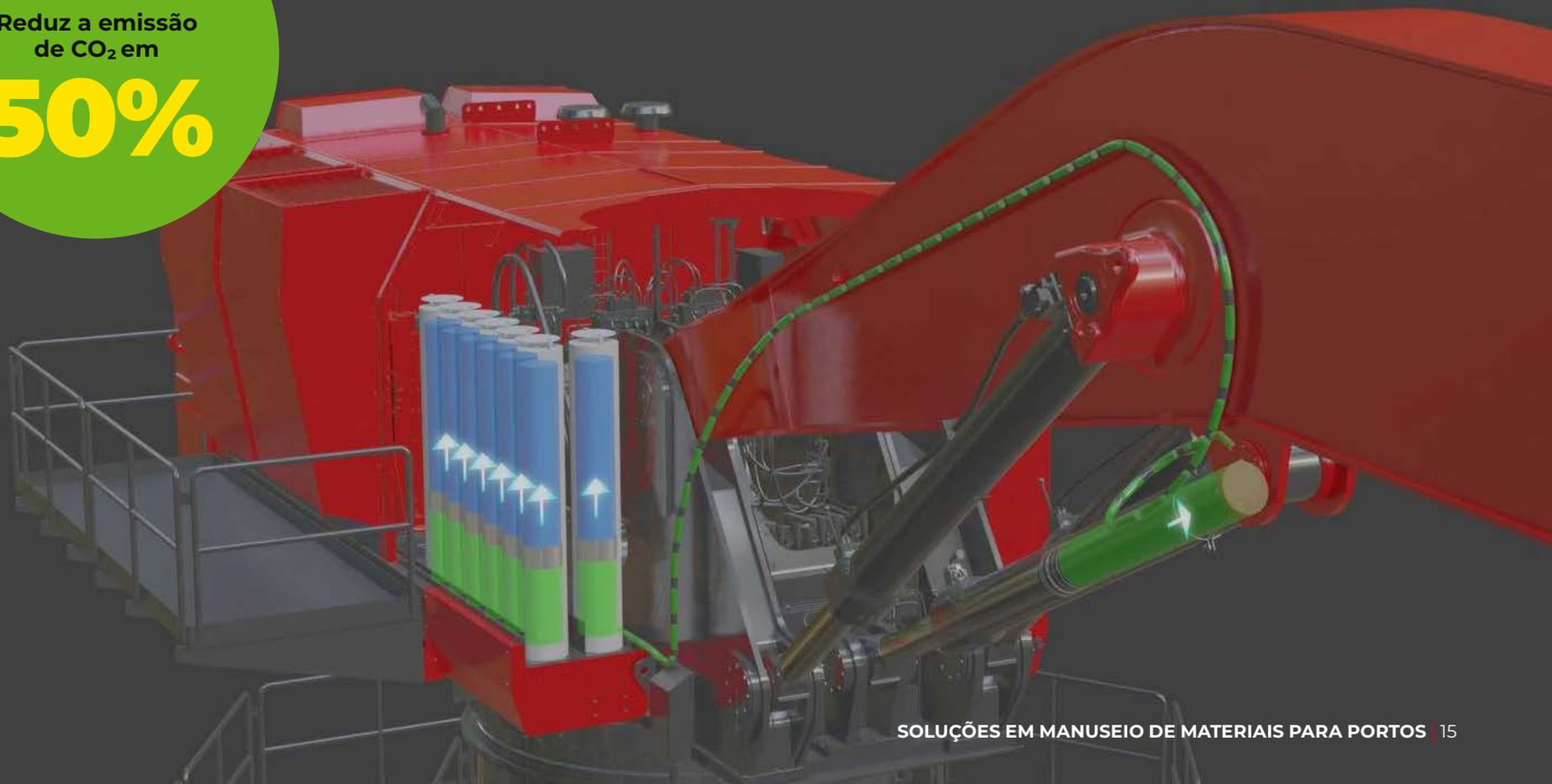
HYBRILIFT®

Reduz a emissão de CO₂ em

50%

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.





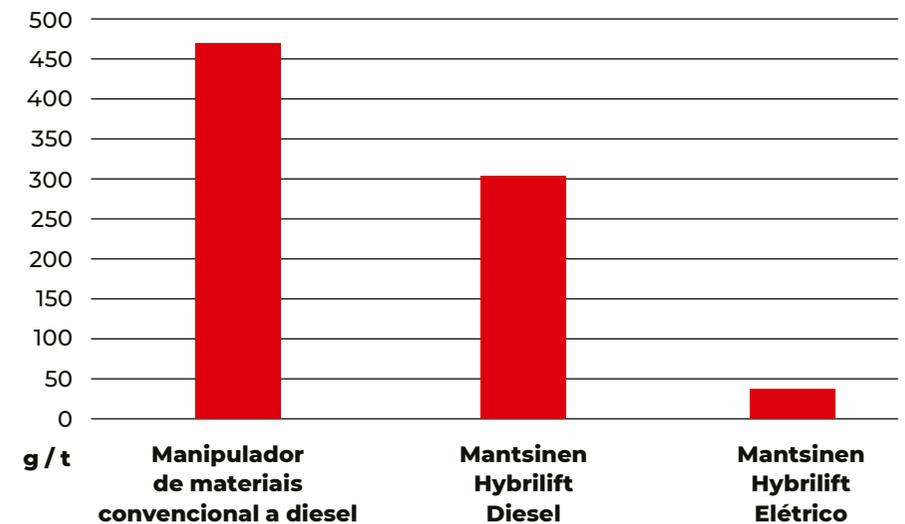
IMPACTO POSITIVO NA NATUREZA

Enquanto as normas de emissões ficam mais rígidas, a Mantsinen oferece maneiras de atender até mesmo aos requisitos mais rígidos. Aqui está um exemplo de como fomos capazes de reduzir as emissões de CO₂ por tonelada manipulada com diferentes tipos de motores e máquinas em Rauma, na Finlândia.

Descarregando três navios com manipulador de materiais diesel convencional e diesel Mantsinen Hybrilift juntos, o consumo total de combustível foi de 1.780 litros e as emissões de CO₂ foram de 4,72 toneladas.

O mesmo trabalho, feito com a máquina elétrica Mantsinen Hybrilift, consumiu 5.224 kWh de energia elétrica e as emissões de CO₂ foram equivalentes a 0,5 tonelada.

EMISSIONES DE CO₂ NA OPERAÇÃO PORTUÁRIA

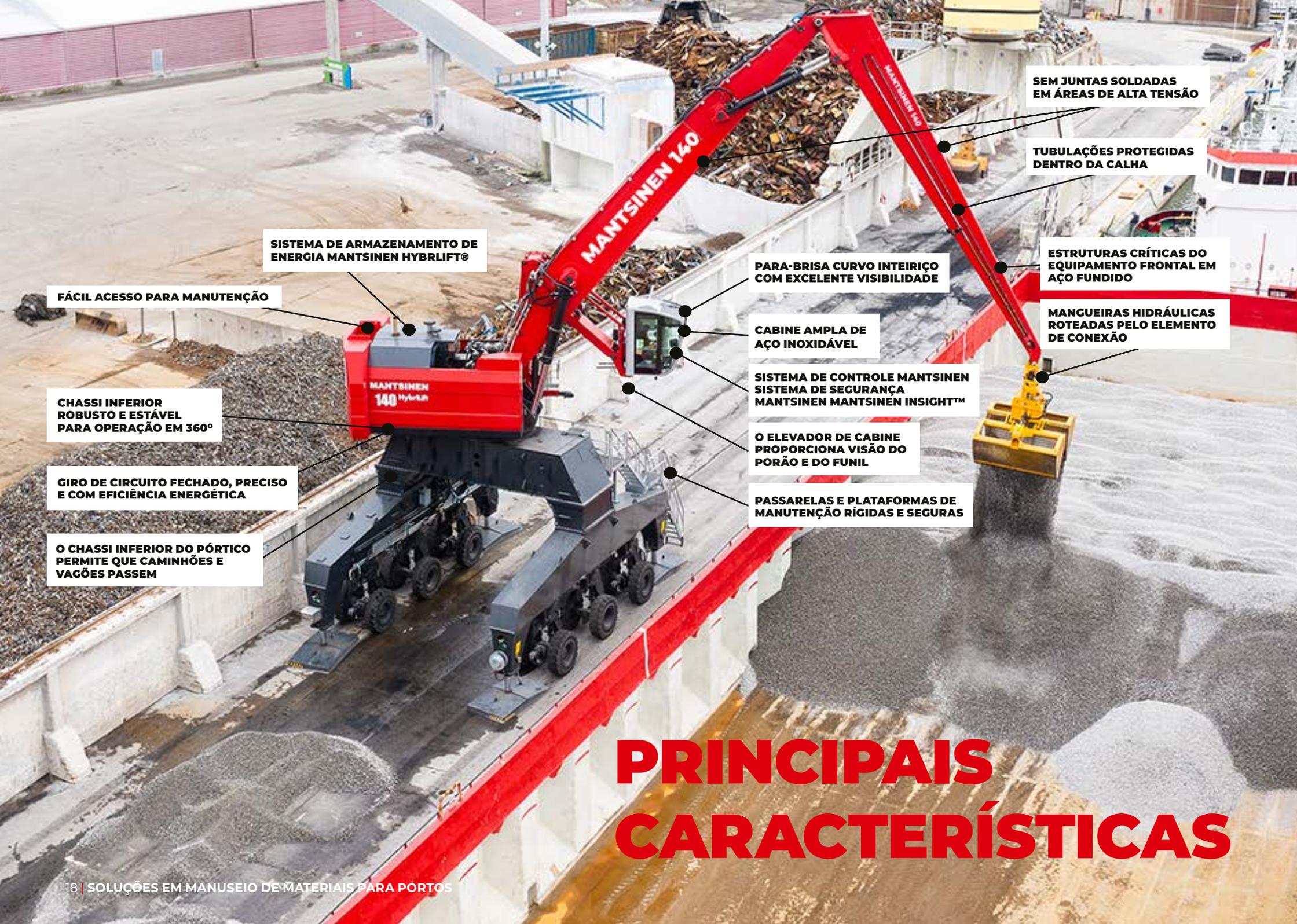


Desenvolvimento da redução de CO₂ em Rauma, na Finlândia

DESEMPENHO E FÁCIL MANUTENÇÃO

A Engbergs foi o primeiro cliente a receber um Mantsinen 120 de dupla alimentação com chassi sobre esteiras. O motivo da renovação da máquina foi que a fábrica de celulose decidiu aumentar sua produção em 100%. “Parece que este manipulador de materiais a diesel e acionamento elétrico é a solução certa para nós. Reduzimos enormemente as emissões”, resume Kjell Engberg.





**SEM JUNTAS SOLDADAS
EM ÁREAS DE ALTA TENSÃO**

**TUBULAÇÕES PROTEGIDAS
DENTRO DA CALHA**

**ESTRUTURAS CRÍTICAS DO
EQUIPAMENTO FRONTAL EM
AÇO FUNDIDO**

**MANGUEIRAS HIDRÁULICAS
ROTEADAS PELO ELEMENTO
DE CONEXÃO**

**PARA-BRISA CURVO INTEIRIÇO
COM EXCELENTE VISIBILIDADE**

**CABINE AMPLA DE
AÇO INOXIDÁVEL**

**SISTEMA DE CONTROLE MANTSINEN
SISTEMA DE SEGURANÇA
MANTSINEN MANTSINEN INSIGHT™**

**O ELEVADOR DE CABINE
PROPORCIONA VISÃO DO
PORÃO E DO FUNIL**

**PASSARELAS E PLATAFORMAS DE
MANUTENÇÃO RÍGIDAS E SEGURAS**

**SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE
ENERGIA MANTSINEN HYBRILIFT®**

FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO

**CHASSI INFERIOR
ROBUSTO E ESTÁVEL
PARA OPERAÇÃO EM 360°**

**GIRO DE CIRCUITO FECHADO, PRECISO
E COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

**O CHASSI INFERIOR DO PÓRTICO
PERMITE QUE CAMINHÕES E
VAGÕES PASSEM**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

SUPORTE AO CLIENTE COMPLETO E PROFISSIONAL

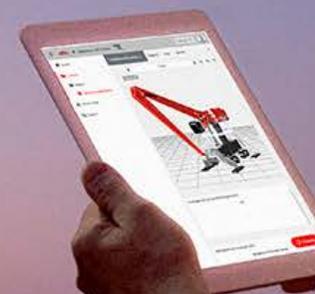
Máquinas de manuseio de material e guindastes portuários móveis são usados em ambientes onde é necessário ter máquinas de confiabilidade garantida. A equipe Mantsinen e nossa rede de serviços garantem que as máquinas Mantsinen tenham o máximo tempo de funcionamento. Nosso objetivo é melhorar a segurança, a produtividade e a sustentabilidade das operações de nossos clientes. Com o Mantsinen Insight™, você melhorará seu desempenho e permanecerá na vanguarda do seu negócio.

Asseguramos um alto grau de utilização, garantindo uma ampla seleção de peças de reposição. Junto com nossa confiável rede global de revendedores, entregamos peças de reposição de forma rápida e direta. As peças de reposição originais Mantsinen garantem um longo ciclo de vida e menores custos de manutenção das máquinas Mantsinen.



LIDERANÇA COM O USO DE DADOS.

MANTSINEN INSIGHT™



O **MANTSINEN INSIGHT™** fornece informações abrangentes de máquinas de manuseio de material individuais até de toda uma frota. A partir de mais de 150 resultados por máquina, garantiremos que você acompanhe 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 armazenar dados automaticamente com acesso a informações operacionais e de serviço. O Insight oferece armazenamento de dados, deixando 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 combinados com os diagnósticos de bordo garantem o melhor suporte possível para todas as necessidades relacionadas à máquina.



**HISTÓRICO
DA MÁQUINA**



REVENDA



**HISTÓRICO
DE SERVIÇOS**



**AUMENTO DA
PRODUTIVIDADE**



**RELATÓRIOS
DA MÁQUINA**



**DADOS
IMEDIATOS**

MANTSINEN ACADEMY

SAIBA MAIS. ATINJA O MELHOR NÍVEL DE DESEMPENHO.

A MANTSINEN ACADEMY é um conceito de treinamento dedicado aos nossos clientes e revendedores, para eles aprenderem mais sobre os produtos e as soluções da Mantsinen para o manuseio de materiais. A Academy consiste em uma ferramenta de treinamento interativa, webinars online e sessões de treinamento presenciais. Ela fornece informações e ensino prático sobre como agregar valor. Nosso objetivo é ajudá-lo a atingir o seu melhor nível de desempenho. Utilize o máximo do seu potencial e aprenda a operar de forma mais produtiva, segura e prática.

A ferramenta de treinamento Academy

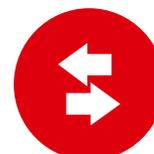
é uma solução interessante e interativa para operadores, pessoal de manutenção e nossa rede de revendedores. Testes interativos após cada aula garantem seu aprendizado e também proporcionam um treinamento padronizado.

Os webinars de treinamento da

Academy são usados como apoio para a ferramenta de treinamento e para os treinamentos presenciais. Os webinars são rápidos e fáceis de organizar para cada grupo-alvo.

Os treinamentos presenciais da

Academy são treinamentos em pequenos grupos e personalizados para necessidades específicas. O conteúdo, os métodos e a duração do treinamento são determinados em conjunto com o cliente ou revendedor. Treinamentos presenciais podem ser incrementados com um simulador da Mantsinen para que você não precise interromper suas operações durante o treinamento. O simulador é um ambiente seguro para aprender a usar uma máquina de manuseio de material.



SUORTE



SEGURANÇA



EFICIÊNCIA



PRODUTIVIDADE



QUALIFICAÇÃO



AMBIENTE

CONCEITOS DE ENTREGA

CONCEITO DE ENTREGA PLUG AND PLAY

Cada máquina de manuseio de material Mantsinen feita sob medida não é apenas otimizada para a operação específica, mas também o conceito de entrega pode ser personalizado para atender às necessidades exclusivas de cada cliente.

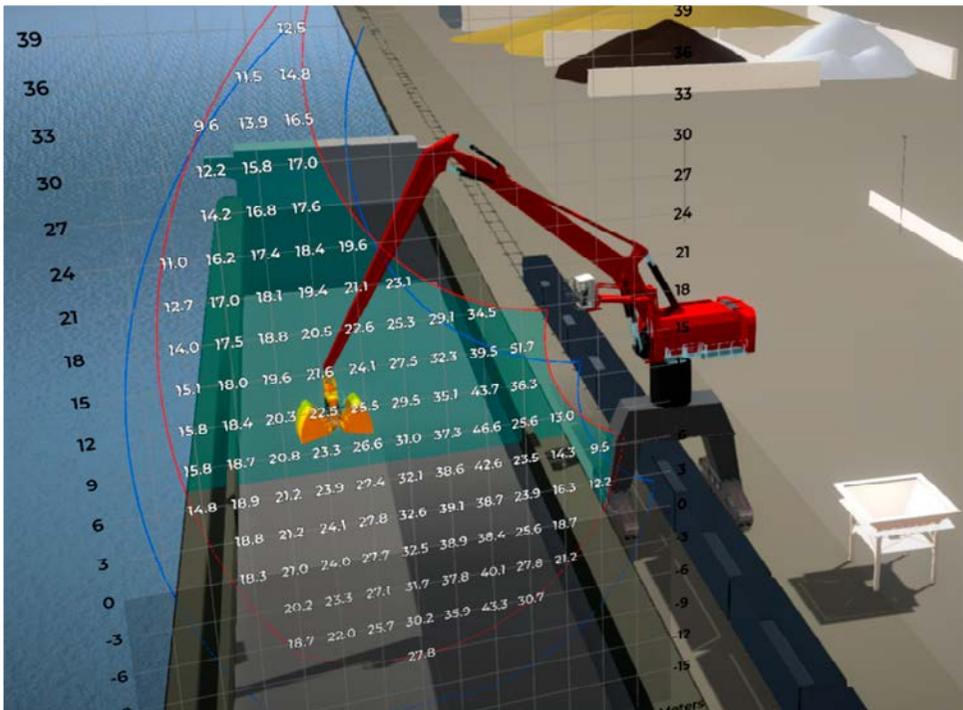
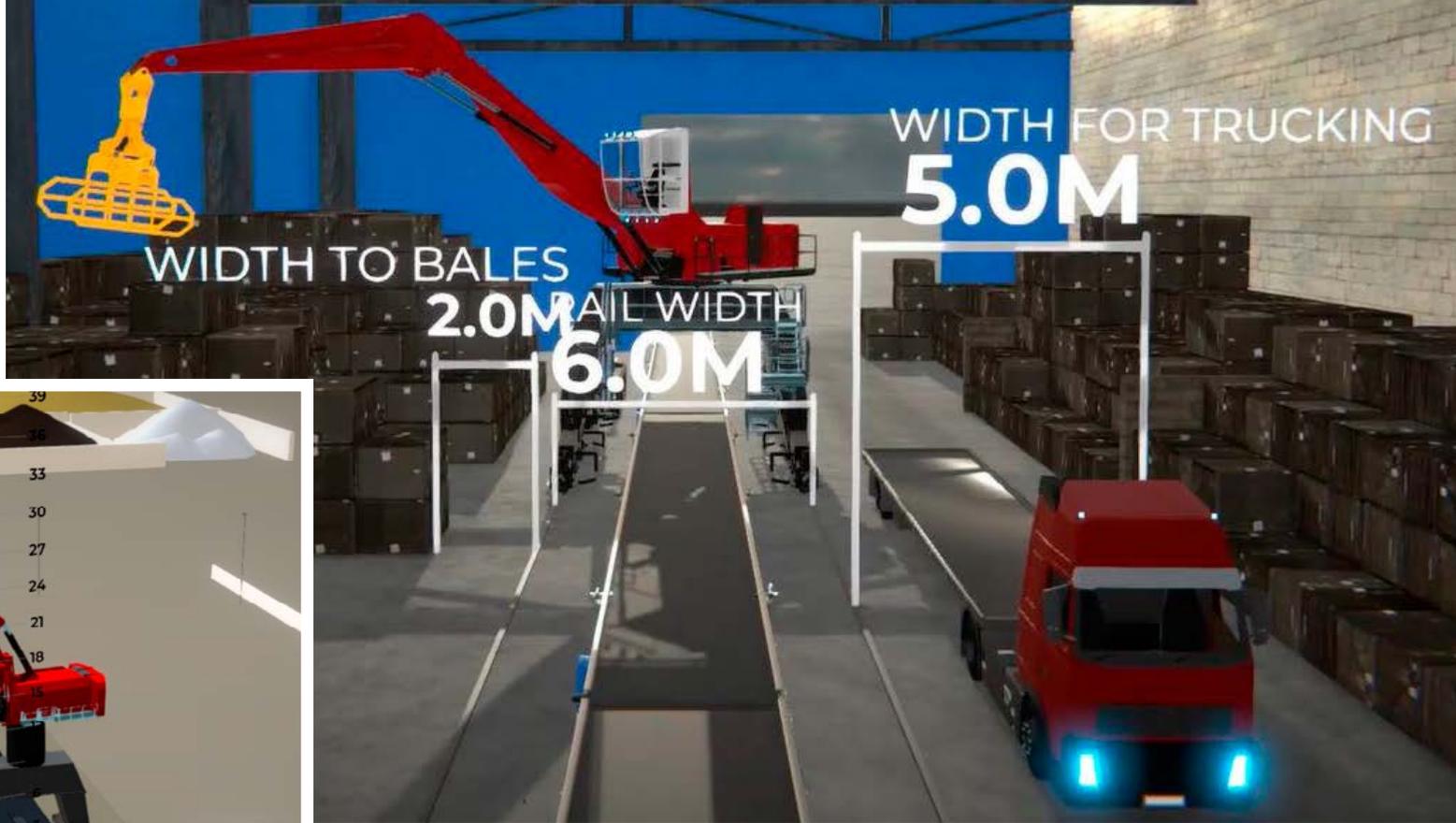
Dependendo do local de operação da máquina, disponibilidade de berço para descarga, disponibilidade de espaço no terminal, etc. A Mantsinen pode personalizar o conceito de expedição para otimizar custos e minimizar interrupções nas operações do cliente.

Um dos conceitos comprovados é a entrega da máquina totalmente montada. Ao entregar as máquinas completas, podemos minimizar as interrupções nas operações locais e reduzir significativamente os riscos e perigos associados a movimentação e elevação de componentes pesados da máquina no terminal. As máquinas totalmente montadas são construídas em ambientes internos, longe das intempéries, usando pontes rolantes que garantem um modo de montagem rápido e seguro, bem como um ambiente de trabalho moderno e confortável.

Todas as máquinas entregues totalmente montadas passam por um teste funcional completo antes de saírem da fábrica, o que permite uma verdadeira entrega plug-and-play minimizando interrupções nas operações normais do terminal. Apenas o ajuste fino e o treinamento final devem ser realizados pelos engenheiros de comissionamento da Mantsinen, reduzindo ao mínimo o tempo de instalação no local.

Após a entrega, nossos engenheiros não sairão do local até que o guindaste esteja funcionando de acordo com a satisfação de seus operadores. Um operador feliz é um operador seguro e eficiente.





CONFIGURADOR E SERVIÇOS DE SIMULAÇÃO

O Mantsinen Machine Configurator é uma ferramenta usada para selecionar e otimizar a máquina certa para o trabalho certo. Com o Configurator, podemos mostrar o tamanho de máquina mais adequado para as necessidades operacionais do cliente e as diversas aplicações. É um verdadeiro divisor de águas em versatilidade para criar, por exemplo, tabelas de carga, mostrando o alcance máximo, as dimensões da capacidade da máquina, entre outras coisas. Essas informações facilitam a escolha da máquina correta para as suas necessidades específicas.

Por exemplo, quando você tem os detalhes do navio e detalhes ambientais disponíveis, é possível inserir as informações exatas no programa, configurar e simular uma máquina adequada à aplicação. Prometemos configurar sua aplicação em 15 minutos!

Se você estiver interessado em uma configuração de máquina em tempo real, atendemos você no mundo todo, juntamente com nossa rede de revendedores.



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: 10/2021 PT
Material de impressão: UPM Finesse silk
Produtor: UPM