MANTSINEN

ACESSÓRIOS

PIONEIRO EM EFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE

As máquinas hidráulicas de manuseio de materiais da Mantsinen e os acessórios altamente duráveis oferecem a mais alta produtividade, velocidade e capacidade para nossos clientes que almejam ser os elos mais fortes da cadeia logística global.

A Mantsinen teve início em 1963 com dois irmãos que começaram a transportar madeira e toras para empresas e municípios locais na Finlândia oriental. Desde o início, nosso trabalho em operações logísticas nos proporcionou uma experiência inestimável no dia a dia

no manuseio de materiais, bem como nas máquinas e acessórios. Nossas décadas de conhecimento prático nos deram uma vantagem sobre outros fabricantes, permitindo que nos tornássemos um nome de renome mundial em manuseio de materiais.

Hoje, a Mantsinen ostenta um amplo portfólio de manipuladores de materiais com mais de 300 toneladas e uma grande variedade de acessórios para cada necessidade de manuseio de materiais.. Nossos produtos são cobertos por nossa ampla oferta de serviços, desde serviços de logística totalmente terceirizados até consultoria, treinamento, suporte técnico e peças de reposição.

FEITOS PARA CUMPRIR A MISSÃO

A Mantsinen fornece o acessório apropriado para todas as necessidades de manuseio: manuseio a granel, sucata e contêineres, produtos de madeira e aço e carga universal.

Nossa ampla experiência no manuseio de vários materiais e o conhecimento abrangente de suas propriedades garantem uma grande visão para o processo de design. O foco é sempre ter a melhor ferramenta possível para cada aplicação e material que está sendo manuseado. Projetamos e fabricamos acessórios em nossa fábrica na Finlândia e os entregamos em todo o mundo graças à nossa extensa rede de revendedores.

PERSONALIZADO PARA AS SUAS NECESSIDADES

Nos casos em que a carga e o material estão bem definidos, podemos otimizar o acessório e o manipulador de materiais para a tarefa específica, como carregar produtos químicos para uma empresa de fertilizantes, colocar toras em caminhões ou grãos em um silo.

Na maioria dos casos, há necessidade de vários acessórios, por exemplo, em um porto comercial, onde suas necessidades diárias de negócios variam muito.

Nesses casos, 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.

Também fabricamos racks de manutenção e armazenamento para acessórios que permitem a conexão e manutenção seguras e fáceis dos acessórios. Quaisquer que sejam os materiais manuseados, temos uma solução para você.

RÁPIDO E FÁCIL

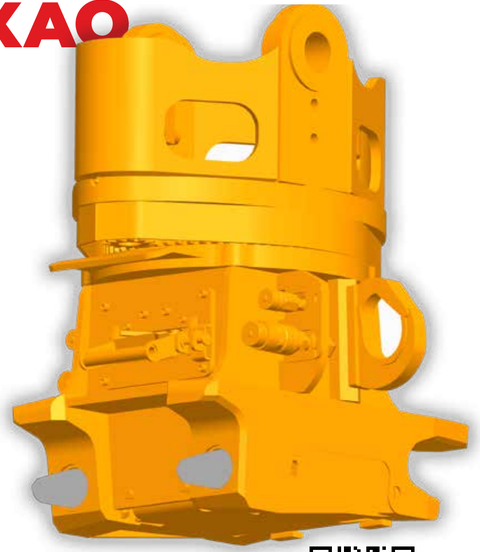
ACOPLAMENTOS RÁPIDOS E ELEMENTOS DE CONEXÃO

O dispositivo de acoplamento rápido Mantsinen é de grande ajuda quando você precisa trocar seus acessórios com frequência. Ter esta máquina de manuseio de material equipada com este dispositivo permite que você troque de acessórios em alguns minutos.

O dispositivo de acoplamento rápido é compatível com todas as máquinas de manuseio de materiais Mantsinen. Todos os acessórios que possuem um adaptador adequado para um dispositivo de acoplamento rápido são compatíveis com ele, inclusive acessórios de outros fabricantes.

Funções hidráulicas e elétricas adicionais podem ser executadas através do acoplamento rápido diretamente aos acessórios, dependendo dos requisitos de aplicação e acessórios.

Os acopladores rápidos estão equipados com rotadores e estão disponíveis em duas versões. A carga de trabalho segura para o Mantsinen MC620 é de 25 toneladas métricas (55.115 LBS) e para o MC720 é de 50 toneladas métricas (110.230 LBS).



Verifique o Dispositivo de acoplamento rápido Mantsinen em uma operação real.

A utilização de acessórios Mantsinen em conjunto com as máquinas de manuseio de materiais Mantsinen fornecem um pacote limpo, minimizando as chances de mangueiras hidráulicas e fios elétricos ficarem presos durante a operação, pois todas as conexões são roteadas através da extremidade aberta do manche e das aberturas nos pacotes de elementos de conexão e rotadores.

TAMBÉM FABRICAMOS ACESSÓRIOS PARA OUTRAS MÁQUINAS DE MANUSEIO DE MATERIAIS.

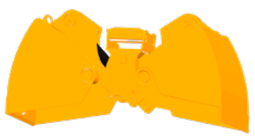
MANUSEIO A GRANEL

MOVER GRANDES VOLUMES DE FORMA EFICIENTE

Nossas caçambas clamshell permitem o manuseio mais eficiente de materiais a granel, juntamente com uma máquina de manuseio de materiais. Oferecemos uma ampla gama de caçamba clamshell para diversas aplicações e para materiais de diferentes pesos, como areia, cascalho, fertilizantes, cavacos de madeira, grãos, minério de ferro e pellets. Também fabricamos acessórios personalizados para as necessidades específicas do cliente.

Nossa ampla experiência no manuseio de vários materiais a granel e o conhecimento abrangente de suas propriedades oferecem um grande insight para o processo de design. Os diferentes requisitos dos materiais são levados em conta nos formatos das caçambas clamshell e também na avaliação da força do cilindro.

ACESSÓRIOS PARA MANUSEIO DE MATERIAIS A GRANEL



CAÇAMBA CLAMSHELL

Série padrão para materiais leves e médios. Densidade típica do material 1–2,5 t/m³ (60 – 150 lbs/ft3).

Volume 2–18 m³ (2,6–23,6 jardas cúbicas)

CAÇAMBA CLAMSHELL LEVE

Série leve para biomateriais. Densidade típica do material 0,3–1 t/m³ (20 – 60 lbs/ft3).

Volume 8–25 m³ (10,5-32,7 jardas cúbicas)

CAÇAMBA CLAMSHELL PESADA

Série pesada para materiais brutos, duros e pesados. Densidade típica de um material 2–4 t/m³ (120 – 250 lbs/ft3)

Volume 6–25 m³ (7,85–32,7 jardas cúbicas)

GARRA TIPO CASCA DE LARANJA LEVE

Série leve para biomateriais. Densidade típica de um material 0,3–1 t/m³ (20 – 60 lbs/ft3).

Volume 6–16 m³ (7,8–20,9 jardas cúbicas)

PROCESSAMENTO DE SUCATA

CONFIGURAÇÃO PADRÃO: BEASTMODE

A Mantsinen oferece uma grande variedade de garras de sucata com 4-6 dentes e com três modelos de dentes diferentes; aberta, semiaberta ou fechada. Isso permite que cada tipo de material seja manuseado com a garra mais otimizada, quer o operador esteja procurando penetrar no material, enchimento da garra ou manobrabilidade da ferramenta.

Nossas garras de sucata padrão são fornecidas com cinco ou seis dentes. Quatro garras com dentes são soluções eficientes para aplicações que lidam com sucata dentro ou fora de reboques de semi-reboques ou vagões.

Também oferecemos várias opções de acoplamento rápido, tornando a troca dos acessórios fácil e segura.

ACESSÓRIOS PARA MANUSEIO DE SUCATA

GARRA TIPO CASCA DE LARANJA

Garra tipo casca de laranja tradicional.

Volume 0,8–10 m³
(1,05-13,10 jardas cúbicas)

MODELOS COM DENTES

GARRA QUADRADA

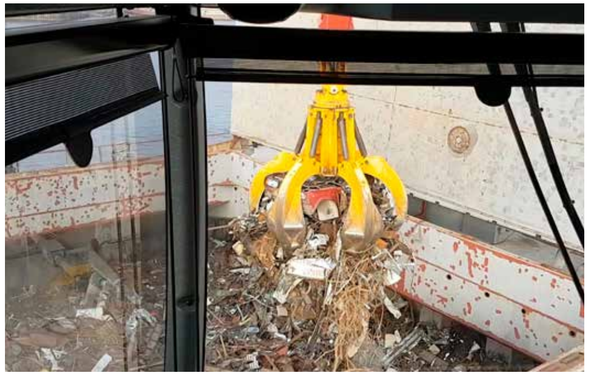
Garra de sucata especialmente para carga e descarga de sucata de caminhões e vagões.

Volume 2,2 m³
(2,9 jardas cúbicas)

ÍMÃ DE ELEVAÇÃO

Ímã de elevação para processamento de sucata.

Potência nominal 9-25 kW
(13,60 – 34,00 hp)



MANUSEIO DE CONTÊINERES

ELEVAÇÃO COM PRECISÃO

Precisão e segurança são essenciais ao manusear contêineres. Os contêineres são manuseados de forma mais eficiente e com melhor controle usando um manipulador de materiais hidráulico do que um guindaste portuário de cabo tradicional.

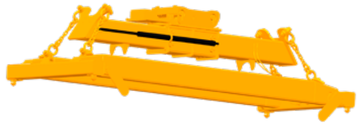
A Mantsinen tem vários spreaders fixos e ajustáveis disponíveis para contêineres de 20 e 40 pés.

Também oferecemos várias opções de acoplamento rápido, tornando a troca dos acessórios fácil e segura.

ACESSÓRIOS PARA MANUSEIO DE CONTÊINERES

SPREADER DE CONTÊINER TELESCÓPICO

Spreader telescópico para contêineres de 20' a 40'.



SPREADER DE CONTÊINER DE COMPRIMENTO FIXO

Spreader de contêiner fixo para contêineres de 20' e 40'.

SPREADER DE CONTÊINER TELESCÓPICO COM ELEVADOR DUPLO

Spreader telescópico para contêineres de 20' e 40' ou dois contêineres de 20'.

PRODUTOS EM AÇO

A PRECISÃO É UM FATOR-CHAVE

No manuseio de produtos em aço, é importante que os materiais não sejam danificados enquanto estão sendo manuseados.

Os acessórios projetados especificamente para essas aplicações permitem o manuseio preciso, seguro e eficiente de produtos em aço. Nosso portfólio de acessórios oferece soluções para bobinas, chapas e vigas de arame e aço.

Também oferecemos várias opções de acoplamento rápido, tornando a troca dos acessórios fácil e segura.

ACESSÓRIOS PARA PRODUTOS EM AÇO

TRAVA DE BOBINA

Adequada para bobinas de aço de diferentes tamanhos, peso máximo da bobina 40 toneladas métricas (88.185 LBS). Minimiza o espaço de elevação necessário entre as bobinas. Sistema de detecção de bobina disponível como uma opção.

GANCHO DE BOBINA

Modelos para uma e duas bobinas de aço (gancho de bobina duplo).

GANCHO DE BOBINA DE ARAME

Gancho de bobina de arame para bobinas de cabo de aço. Modelos para levantar 1-3 bobinas de cabo de cada vez.

SPREADER DE FEIXES

Spreader de feixes multiuso. Destinado à elevação de barras de aço, feixes de aço e outros produtos similares. Seis ganchos de elevação semiautomáticos (liberação automática). Estrutura do quadro telescópico

PRODUTOS DE MADEIRA

PELA NOSSA EXPERIÊNCIA

Fornecemos uma ampla gama de acessórios para o manuseio de produtos de madeira.

As raízes da empresa Mantsinen estão no manuseio de madeira roliça, pois temos décadas de experiência em nossa divisão de Serviços de logística no manuseio diário de madeira.

Fabricamos garras tip-to-tip e bypass com designs que facilitam o levantamento de cargas completas, mas, ao mesmo tempo, tornando-as ágeis o suficiente para que uma única peça de madeira seja recolhida. Também oferecemos vários acessórios para o manuseio de produtos de madeira, incluindo madeira serrada. O manuseio desses produtos tornou-se eficiente e seguro co a automatização dos acessórios.

Também oferecemos várias opções de acoplamento rápido, tornando a troca dos acessórios fácil e segura.

ACESSÓRIOS PARA MANUSEIO DE MADEIRA

GARRA TIP-TO-TIP PARA MADEIRA ROLIÇA

Garra para madeira roliça especialmente para descarregar madeira roliça de navios. Tamanhos de garra padrão: 1,6 – 4,5 m2 (56,5 – 159 pés cúbicos).

BYPASS DA GARRA DE MADEIRA ROLIÇA

Garra para madeira roliça tradicional. Tamanhos de garra padrão: 1,2 – 2,6 m2 (42 – 92 pés cúbicos).

SPREADER PARA MADEIRA SERRADA

Spreader para 2-4 feixes de madeira serrada. Ganchos hidráulicos semiautomáticos (liberação automática). Modelos de estruturas: comprimento fixo, ajustável manualmente ou ajustável hidraulicamente.

SPREADER DE FARDOS E DE SACO

Ganchos semiautomáticos (liberação automática). Diferentes modelos de ganchos para big bags e fardos de celulose. Capacidade de elevação: 6-12 big bags ou 3-6 pacotes de fardos de celulose. Modelos de estruturas: comprimento fixo e ajustável.

SPREADER AUTOMÁTICO DE FARDOS DE CELULOSE

Spreader de celulose totalmente automático. Modelos para levantar 3-6 pacotes de fardos de celulose de cada vez.

CARGA UNIVERSAL

UMA AMPLA GAMA DE ACESSÓRIOS

Vários ganchos de elevação e estruturas de elevação são comumente usados com máquinas de manuseio de materiais. Esses acessórios são usados em várias aplicações de elevação diferentes.

Nossa oferta abrange ganchos e estruturas de elevação para serviços pesados, facilitando a conexão e desconexão de bandas.

Além desses acessórios, muitas aplicações exigem spreaders, garras de fardos e pinças, por exemplo, para o manuseio de sacos, rolos de papel ou fardos de resíduos de grandes dimensões. Também oferecemos várias opções de acoplamento rápido, tornando a troca dos acessórios fácil e segura.

EXEMPLO DE ACESSÓRIOS PARA CARGA UNIVERSAL

GANCHO DE ELEVAÇÃO

Gancho de carga robusto para elevação pesada.

PINÇA DE ROLO

Pinça de rolo para rolos de papel.

GARRA DE FARDOS DE RESÍDUOS

Garra de fardos de resíduos para diferentes tamanhos de fardos de resíduos.

GARFO DE PALETE

Garfo de palete para manuseio de carga que é carregada em paletes.

SPREADER DE FARDOS E DE SACO

Ganchos semiautomáticos (liberação automática). Diferentes modelos de ganchos para capacidades de elevação de big bags e fardos: 6-12 big bags. Modelos de estruturas: comprimento fixo e extensível.

INOVAÇÕES E CARACTERÍSTICAS

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA MATERIAIS MANUSEIO

Os manipuladores de materiais e acessórios da Mantsinen são projetados para trabalhar perfeitamente em conjunto.

Existem muitas opções de máquinas integradas e adicionais disponíveis que fornecem soluções inteligentes para os operadores quando usadas em conjunto. O dimensionamento e a capacidade dos acessórios são projetados para fornecer o melhor rendimento possível e o desempenho da máquina quando usados em conjunto.

ASSISTÊNCIA DE GARRA

O nivelamento automático da caçamba clamshell permite que o operador levante automaticamente a lança e o braço enquanto fecha a caçamba. Isso minimiza o contato e a tensão que são aplicados ao acessório e ao fundo do navio durante o descarregamento de materiais. As máquinas grandes podem ter combinações de lança e braço que pesam até 40 toneladas (88.000 LBS), com a maior parte do peso sendo aplicada no acessório. Por isso que é importante evitar a pressão excessiva do acessório ao solo ou ao fundo do navio.

Esta função foi desenvolvida como uma característica interna inteligente do sistema de controle, portanto, não há necessidade de instalação de sistemas hidráulicos adicionais. Esta função pode ser recondicionada em máquinas que foram entregues em 2017 ou posteriormente.

ELEVADOR VERTICAL

O assistente de elevação vertical foi desenvolvido especialmente para o manuseio de contêineres, bobinas de aço e madeira serrada. Quando a assistência está ativa, o movimento da lança principal controla automaticamente o movimento do braço e o mantém reto verticalmente sem que o operador precise realizar ajustes otimizando o acessório a ser levantado em linha reta. Esse recurso ajuda, por exemplo, no manuseio de contêineres quando eles são retirados de pontos limitados.

FUNÇÃO DE ELEVAÇÃO PESADA

A função Heavylift foi projetada para ajudar na elevação de cargas pesadas que estão próximas da capacidade máxima da máquina. Essa função aumenta a capacidade de elevação da máquina em aproximadamente 1 a 5 toneladas (2.200 a 11.000 LBS), dependendo do modelo da máquina e do alcance da lança. Quando a função é ativada, o modo de precisão da máquina é ativado ao mesmo tempo.

INTERFACE DE RASTREAMENTO DE CARGA

Ao adicionar uma interface de rastreamento de carga à máquina de manuseio de materiais, o operador pode monitorar seu fluxo de materiais com precisão. Todos os manipuladores de materiais da Mantsinen podem ser equipados com balanças comercialmente aprovadas e as informações de medição também podem ser compartilhadas entre os sistemas do cliente.

CONTROLE DO SPREADER DE CONTÊINERES

O controle do spreader de contêineres inclui uma função para controlar as travas do feixe do spreader, luzes, etc. Oferecemos vários acessórios para o manuseio de contêineres, desde spreaders fixos de contêineres de 20' a 40' ajustáveis.

ABERTURA DE SEGURANÇA DO ACESSÓRIO

Alguns acessórios e funções predeterminadas da máquina exigem um recurso de segurança adicional em que o acessório não pode ser aberto ou liberado durante o ciclo de trabalho. Em alguns acessórios, esse é um recurso padrão, como os spreaders de contêineres e as travas de bobina de aço.

SUPRESSÃO DE POEIRA

A supressão de poeira é uma função extremamente útil e é usada em aplicações onde partículas finas ou poeira estão presentes, por exemplo, processamento de sucata. A função de supressão de poeira pulveriza uma névoa de água durante a operação da garra e impede que a poeira saia dos materiais. Esta função pode ser ajustada de várias maneiras para acomodar várias necessidades de manuseio de materiais.

FILTRAGEM DA LINHA DE ACESSÓRIOS

Os acessórios estão sob muita tensão em aplicações exigentes. No caso de um cilindro no acessório falhar, o dano que ele pode causar será extenso e o tempo de inatividade pode ser potencialmente longo. Os outros filtros de linha hidráulica do acessório impedem que pequenas partículas retornem para o sistema de controle hidráulico da máquina.

Área do revendedor

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. Somos os pioneiros no manuseio de materiais.

MANTSINEN GROUP LTD OY

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

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 ISO 14001

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests and controlled sources
www.pefc.org
PEFC/02-31-151

CLIMATE NEUTRAL PRINTED MATTER
ClimateCalc CC-000025/GB
PunaMusta Printing

Edição: 10/2022 PT
Material de impressão: UPM Finesse silk
Produtor: UPM