ADITAMENTOS

LÍDER EN EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

Las máquinas hidráulicas de manipulación de materiales y los aditamentos de gran durabilidad de Mantsinen ofrecen la mayor productividad, velocidad y capacidad para nuestros clientes, cuyo objetivo es ser los eslabones más fuertes de la cadena logística mundial.

En 1963, dos hermanos fundaron Mantsinen, que empezó a transportar madera y leña para empresas locales y municipios del este de Finlandia. Desde el principio, nuestro trabajo en operaciones logísticas nos ha proporcionado una valiosa experiencia en la manipulación de materiales, así como en las máquinas y los aditamentos. Las décadas de conocimiento práctico nos han dado una ventaja sobre otros fabricantes, y nos han permitido convertirnos en un nombre mundialmente conocido en el ámbito de la manipulación de materiales.

En la actualidad, Mantsinen cuenta con una amplia cartera de manipuladores de materiales de más de 300 toneladas y una gran variedad de aditamentos para cada necesidad de manipulación de materiales. Nuestros productos cuentan con el respaldo de una amplia oferta de servicios, desde servicios logísticos totalmente externalizados hasta asesoramiento, capacitación, asistencia técnica y piezas de repuesto.

DESARROLLADO PARA HACER EL TRABAJO

Mantsinen proporciona el aditamento adecuado para todas las necesidades de manipulación: manipulación de graneles, chatarra y contenedores, productos de madera y acero y carga universal.

Nuestra amplia experiencia en la manipulación de distintos materiales y el conocimiento exhaustivo de sus propiedades garantizan una gran perspectiva en el proceso de diseño. Nuestro objetivo es disponer siempre de la mejor herramienta posible para cada aplicación y material manipulado. Diseñamos y fabricamos aditamentos en nuestra fábrica de Finlandia y los entregamos en todo el mundo gracias a nuestra extensa red de distribuidores.

OPTIMIZADO PARA SUS NECESIDADES

Cuando la carga y el material están bien definidos, podemos optimizar tanto el aditamento como el manipulador de materiales para la tarea específica, por ejemplo, el suministro de productos químicos para una empresa de fertilizantes, la carga de troncos en camiones o el suministro de grano en un silo.

En la mayoría de los casos se necesitan varios aditamentos, como en un puerto comercial en el que las necesidades diarias del negocio varían mucho.

En estos casos, ofrecemos cucharones, garras, ganchos y spreaders estándar o a medida, que pueden intercambiarse en un abrir y cerrar de ojos mediante nuestro robusto sistema de acoplamiento rápido.

También fabricamos bastidores de mantenimiento y almacenamiento para los aditamentos que permiten conectar y mantener estas piezas de forma segura y sencilla. Sea cual sea el material que se manipule, ¡tenemos una solución para usted!

RÁPIDO Y FÁCIL

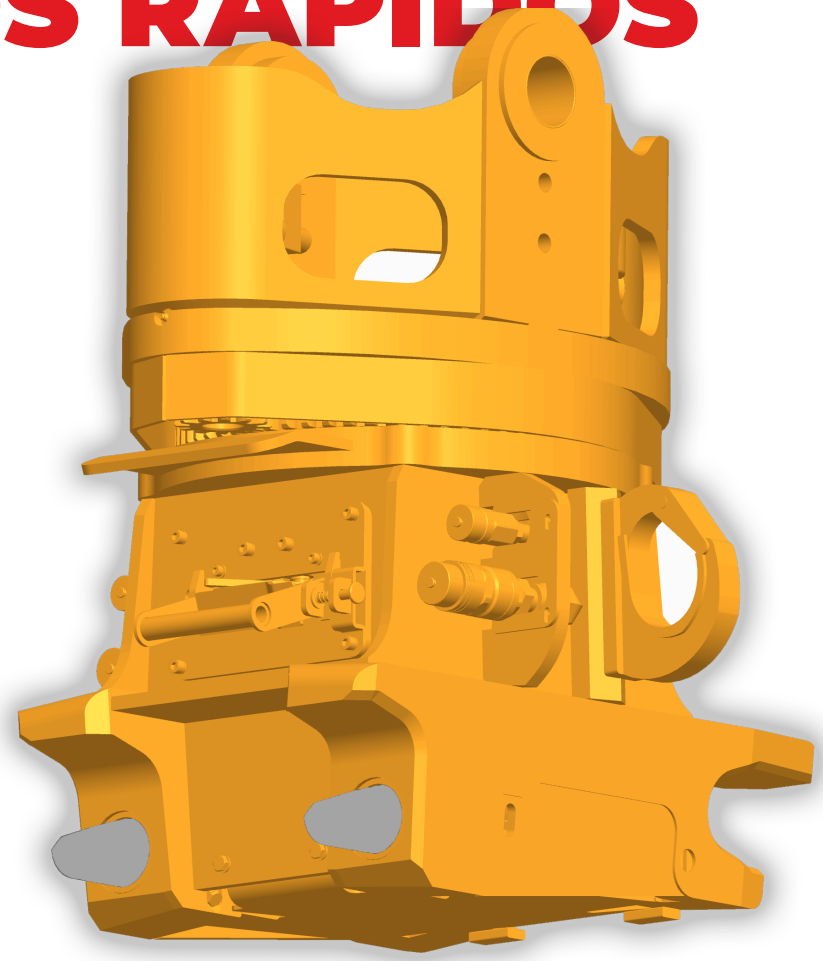
ENLACES Y ACOPLA-MIENTOS RÁPIDOS

El dispositivo de acoplamiento rápido Mantsinen es una gran ayuda cuando necesita cambiar su aditamento con frecuencia. Disponer de una máquina de manipulación de materiales equipada con este dispositivo le permite cambiar de aditamento en tan solo unos minutos.

El dispositivo de acoplamiento rápido es compatible con todas las máquinas de manipulación de materiales Mantsinen. Todos los aditamentos provistos de un adaptador adecuado para un dispositivo de acoplamiento rápido son compatibles con él, incluidos los de otros fabricantes.

Las funciones hidráulicas y eléctricas adicionales se pueden transmitir a través del acoplamiento rápido directamente a los aditamentos, dependiendo de la aplicación y de los requisitos de estos.

Los acoplamientos rápidos están equipados con rotadores y están disponibles en dos versiones. La carga de trabajo segura para el Mantsinen MC620 es de 25 toneladas métricas y para el MC720 es de 50 toneladas métricas.



¡Descubra el dispositivo de anclaje rápido Mantsinen en funcionamiento real!

La utilización de los aditamentos Mantsinen junto con las máquinas de manipulación de materiales Mantsinen ofrece un paquete despejado que minimiza las posibilidades de que las mangueras hidráulicas y los cables eléctricos se enganchen durante la operación, ya que todas las conexiones pasan por el extremo abierto del brazo y por las aberturas de los paquetes de enlaces y rotadores.

¡TAMBIÉN FABRICAMOS ADITAMENTOS PARA OTRAS MÁQUINAS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES!

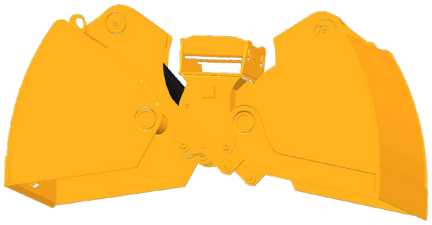
MANIPULACIÓN DE GRANELES

MOVER GRANDES VOLÚMENES DE MANERA EFICIENTE

Nuestras cucharas bivalvas, junto con una máquina de manipulación de materiales, permiten la manipulación más eficaz de materiales a granel. Ofrecemos una amplia gama de cucharas bivalvas para diversas aplicaciones y para materiales de distintos pesos, como arena, grava, fertilizantes, astillas de madera, grano, pellets y mineral de hierro. También fabricamos aditamentos que se adaptan a las necesidades específicas del cliente.

Nuestra amplia experiencia en la manipulación de materiales a granel y el conocimiento exhaustivo de sus propiedades ofrecen una gran perspectiva para el proceso de diseño. Los diferentes requisitos de los materiales se tienen en cuenta en el diseño de las cucharas bivalvas y también en la evaluación de la fuerza del cilindro.

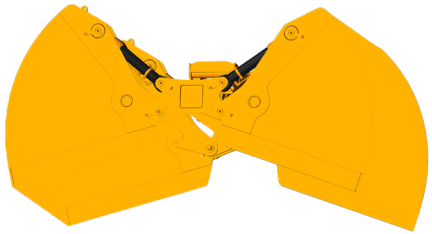
ADITAMENTOS PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES A GRANEL



CUCHARA BIVALVA

Serie estándar para materiales ligeros y medianos. Densidad típica de un material 1–2,5 t/m³.

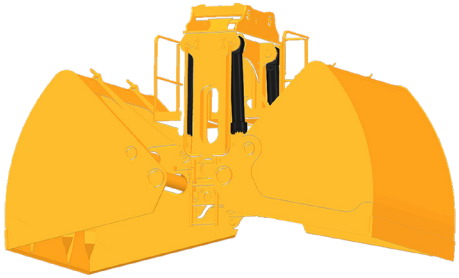
Volumen 2–18 m³



CUCHARA BIVALVA LIGERA

Serie ligera para biomateriales. Densidad típica de un material 0,3–1 t/m³.

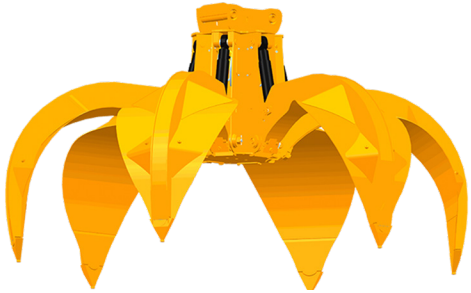
Volumen 8–25 m³



CUCHARA BIVALVA PESADA

Serie pesada para materiales ásperos, duros y pesados. Densidad típica de un material 2–4 t/m³.

Volumen 6–25 m³



GARRA TIPO PULPO LIGERA

Serie ligera para biomateriales. Densidad típica de un material 0,3–1 t/m³.

Volumen 6–16 m³

MANIPULACIÓN DE CHATARRA

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA: MODO BESTIA

Mantsinen ofrece una amplia variedad de garras para chatarra con 4-6 púas y con tres modelos diferentes de púas: abiertas, semiabiertas o cerradas. Esto permite manipular cada tipo de material con la garra más optimizada, ya sea que el operador busque la penetración del material, el llenado de la garra o la maniobrabilidad de la herramienta.

Nuestras garras para chatarra estándar se suministran con cinco o seis púas. Las garras de cuatro púas son soluciones eficientes para aplicaciones de manipulación de chatarra dentro o fuera de semirremolques o vagones de ferrocarril.

También ofrecemos múltiples opciones de acoplamiento rápido que facilitan el cambio de aditamentos de forma segura.

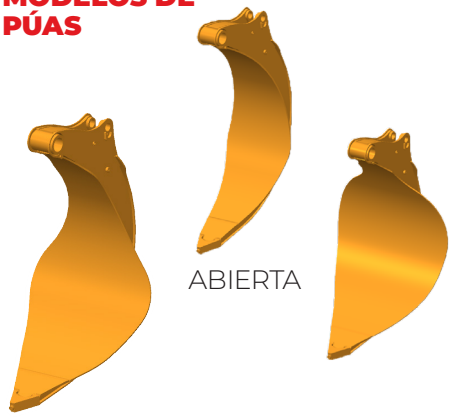
ADITAMENTOS PARA LA MANIPULACIÓN DE CHATARRA

GARRA TIPO PULPO

Garra tipo pulpo tradicional.

Volumen 0,8–10 m³

MODELOS DE PÚAS



ABIERTA

SEMIABIERTA

CERRADA

GARRA CUADRADA

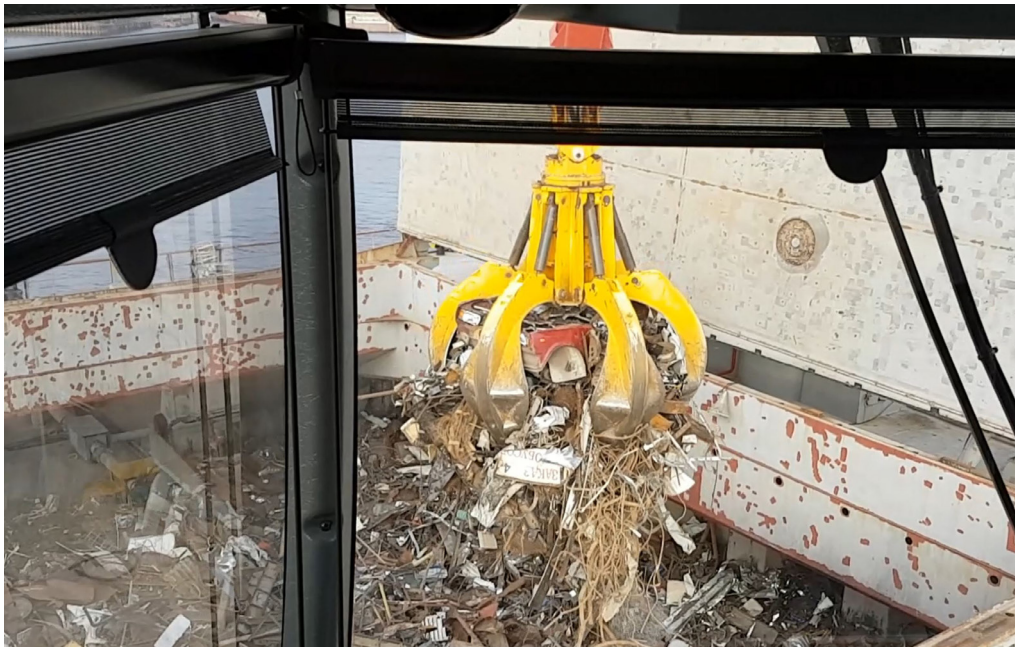
Garra para chatarra especialmente para cargar y descargar chatarra de camiones y vagones.

Volumen 2.2 m³

IMÁN ELEVADOR

Imán elevador para la manipulación de la chatarra.

Potencia nominal 9-25 kW



MANIPULACIÓN DE CONTENEDORES

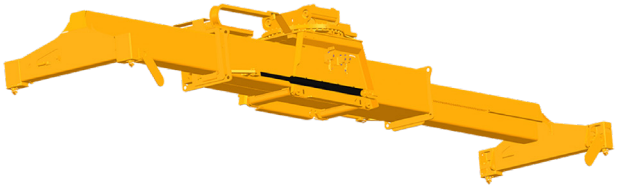
ELEVACIÓN CON PRECISIÓN

La precisión y la seguridad son fundamentales en la manipulación de contenedores. Los contenedores se manipulan de forma más eficiente y con mejor control si se utiliza un manipulador de materiales hidráulico en lugar de una grúa portuaria de cable tradicional.

Mantsinen dispone de varios spreaders fijos y ajustables para contenedores de 20 y 40 pies.

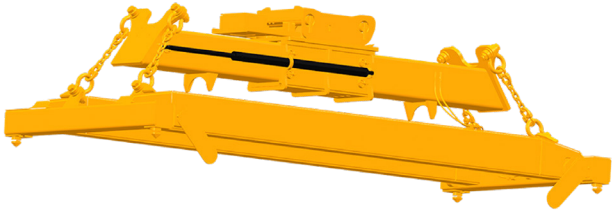
También ofrecemos múltiples opciones de acoplamiento rápido que facilitan el cambio de aditamentos de forma segura.

ADITAMENTOS PARA LA MANIPULACIÓN DE CONTENEDORES



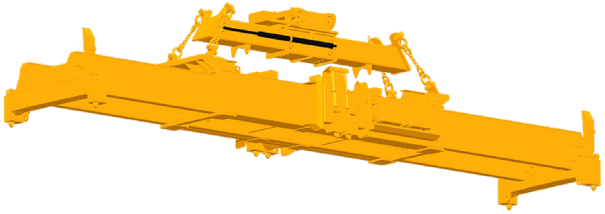
SPREADER TELESCÓPICO DE CONTENEDORES

Spreader telescópico para contenedores de 20 a 40 pies.



SPREADER DE CONTENEDORES DE LONGITUD FIJA

Spreaders de contenedores fijos para contenedores de 20 y 40 pies.



SPREADER TELESCÓPICO DE CONTENEDORES DE DOBLE ELEVACIÓN

Spreader telescópico para contenedores de 20 y 40 pies o dos contenedores de 20 pies.

PRODUCTOS SIDERÚRGICOS

LA PRECISIÓN ES UN FACTOR CLAVE

En la manipulación de productos siderúrgicos es importante no dañar los materiales mientras se manipulan.

Los aditamentos diseñados específicamente para estas aplicaciones permiten una manipulación precisa, segura y eficaz de los productos siderúrgicos. Nuestra cartera de aditamentos ofrece soluciones para bobinas de alambre y acero, placas y vigas.

También ofrecemos múltiples opciones de acoplamiento rápido que facilitan el cambio de aditamentos de forma segura.

ADITAMENTOS PARA PRODUCTOS SIDERÚRGICOS

PINZA PARA BOBINAS

Adecuada para bobinas de acero de diferentes tamaños, con un peso máximo de bobina de 40 toneladas métricas. Minimiza el espacio de elevación necesario entre las bobinas. Sistema de detección de bobinas disponible de forma opcional.

GANCHO PARA BOBINAS

Modelos para una y dos bobinas de acero (gancho de doble bobina).

GANCHO PARA BOBINAS DE ALAMBRE

Gancho para bobinas de alambre de acero. Modelos para levantar de 1 a 3 bobinas de alambre a la vez.

SPREADER DE PAQUETES

Spreader de paquetes polivalente. Destinado a la elevación de barras de acero, paquetes de barras de acero y productos similares. Seis ganchos elevadores semiautomáticos (liberación automática). Estructura con bastidor telescópico.

PRODUCTOS DE MADERA

GRACIAS A NUESTRA EXPERIENCIA

Ofrecemos una amplia gama de aditamentos para la manipulación de productos de madera.

Los orígenes de la empresa Mantsinen se remontan a la manipulación de troncos de madera. Contamos con décadas de experiencia en nuestra división de Servicios Logísticos para la manipulación diaria de madera.

Fabricamos garras de punta a punta y «by-pass» con diseños que facilitan el levantamiento de cargas completas con garras, pero al mismo tiempo son suficientemente ágiles para recoger una sola pieza de madera. También ofrecemos varios aditamentos para la manipulación de productos de madera, incluida la madera aserrada, cuya manipulación se ha hecho eficiente y segura mediante la automatización de los aditamentos.

También ofrecemos múltiples opciones de acoplamiento rápido que facilitan el cambio de aditamentos de forma segura.

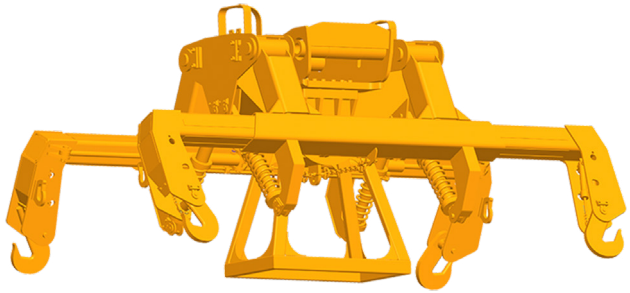
ADITAMENTOS PARA LA MANIPULACIÓN DE MADERA

GARRA PARA MADERA EN ROLLO DE PUNTA A PUNTA

Garra para madera en rollo especial para la descarga de este material desde un barco. Tamaños de garras estándar: 1,6 – 4,5 m².

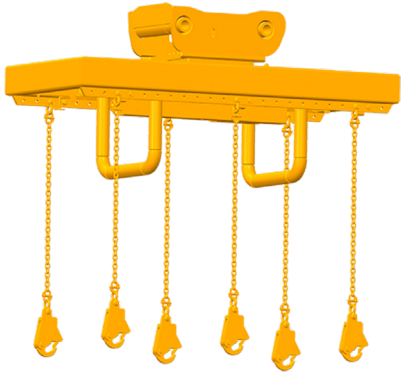
GARRA PARA MADERA EN ROLLO «BY-PASS»

Garra tradicional para madera en rollo. Tamaños de garras estándar: 1,2 – 2,6 m².



SPREADER DE MADERA ASERRADA

Spreader para 2-4 paquetes de madera aserrada. Ganchos hidráulicos semiautomáticos (liberación automática). Modelos de bastidor: de longitud fija, ajustable de forma manual o hidráulica.



SPREADER DE SACOS Y PACAS

Ganchos semiautomáticos (liberación automática). Diferentes modelos de ganchos para sacos grandes y pacas de celulosa. Capacidad de elevación: 6-12 sacos grandes o 3-6 paquetes de pacas de celulosa. Modelos de bastidor: de longitud fija y ajustable.

SPREADER AUTOMÁTICO DE PACAS DE CELULOSA

Spreader de celulosa totalmente automático. Modelos para levantar de 3 a 6 paquetes de pacas de celulosa a la vez.

CARGA UNIVERSAL

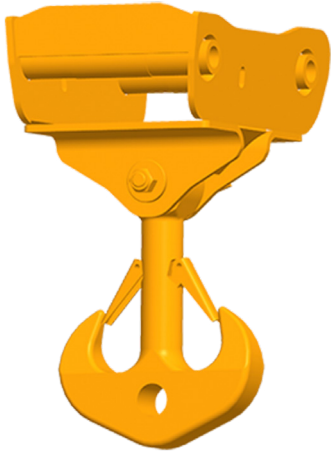
UNA AMPLIA GAMA DE ADITAMENTOS

En la maquinaria de manipulación de materiales se suelen utilizar diversos ganchos y bastidores de elevación. Estos aditamentos se utilizan en numerosas aplicaciones de elevación diferentes.

Nuestra oferta incluye ganchos y jaulas de elevación de alta resistencia que facilitan la colocación y la separación de las eslingas.

Además de estos aditamentos, muchas aplicaciones requieren spreaders, garras para pacas y agarres tipo pinza, por ejemplo, para la manipulación de supersacos, rollos de papel o pacas de residuos. También ofrecemos múltiples opciones de acoplamiento rápido que facilitan el cambio de aditamentos de forma segura.

EJEMPLO DE ADITAMENTOS PARA CARGA UNIVERSAL



GANCHO ELEVADOR

Gancho de anclaje robusto para levantar cargas pesadas.

PINZA PARA ROLLOS

Pinza para rollos de papel.

GARRA PARA PACAS DE RESIDUOS

Garra para diferentes tamaños de pacas de residuos.

HORQUILLA PARA PALÉS

Horquilla para palés para manipular cargas en palés.

SPREADER DE SACOS Y PACAS

Ganchos semiautomáticos (liberación automática). Diferentes modelos de ganchos para sacos grandes y pacas de celulosa. Capacidad de elevación: 6-12 sacos grandes. Modelos de bastidor: de longitud fija y extensible.

INNOVACIONES Y CARACTERÍSTICAS

SOLUCIONES INTELIGENTES PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Los manipuladores de materiales Mantsinen y los aditamentos están diseñados para trabajar perfectamente juntos.

Existen muchas opciones de máquinas integradas y adicionales que proporcionan soluciones inteligentes para los operadores cuando se utilizan de forma conjunta. El tamaño y la capacidad de los aditamentos están diseñados para proporcionar el mejor rendimiento posible de la máquina cuando se utilizan juntos.

ASISTENCIA DE AGARRE

La nivelación automática permite al operador levantar automáticamente la pluma y el brazo mientras cierra la cuchara bivalva. De este modo se minimiza el contacto y la tensión que se aplica al aditamento y al fondo del recipiente mientras se descargan los materiales. Las máquinas grandes pueden tener combinaciones de pluma y brazo que pesan hasta 40 toneladas, y la mayor parte del peso se aplica en la parte superior del aditamento. Por eso es importante evitar una presión excesiva del aditamento sobre el suelo o el fondo del recipiente.

Esta función se ha desarrollado como una característica interna inteligente del sistema de control, por lo que no es necesario instalar sistemas hidráulicos adicionales. Esta función puede instalarse a posteriori en las máquinas que se hayan entregado en 2017 o más adelante.

ELEVACIÓN VERTICAL

El asistente de elevación vertical se ha desarrollado especialmente para la manipulación de contenedores, bobinas de acero y madera aserrada. Cuando se activa el asistente, el movimiento de la pluma principal controla automáticamente el movimiento del brazo y lo mantiene en posición vertical sin que el operador tenga que realizar ningún ajuste, con lo que se optimiza la elevación del aditamento en línea recta. Esta característica ayuda, por ejemplo, en la manipulación de contenedores cuando es necesario levantarlos en lugares estrechos.

FUNCIÓN DE ELEVACIÓN DE CARGAS PESADAS

La función Heavylift ha sido diseñada para ayudar a levantar cargas pesadas que rondan la capacidad máxima de la máquina. La función Heavylift aumenta la capacidad de elevación de la máquina en unas 1 a 5 toneladas, dependiendo del modelo de máquina y del alcance de la pluma. Al activar la función, se activa simultáneamente el modo de precisión de la máquina.

INTERFAZ DE SEGUIMIENTO DE LA CARGA

Al añadir una interfaz de seguimiento de la carga a la máquina de manipulación de materiales, el operador puede controlar con precisión su flujo de materiales. Todos los manipuladores de materiales Mantsinen pueden equiparse con básculas aprobadas a nivel comercial, y la información de medición puede compartirse también con los sistemas del cliente.

CONTROL DEL SPREADER DE CONTENEDORES

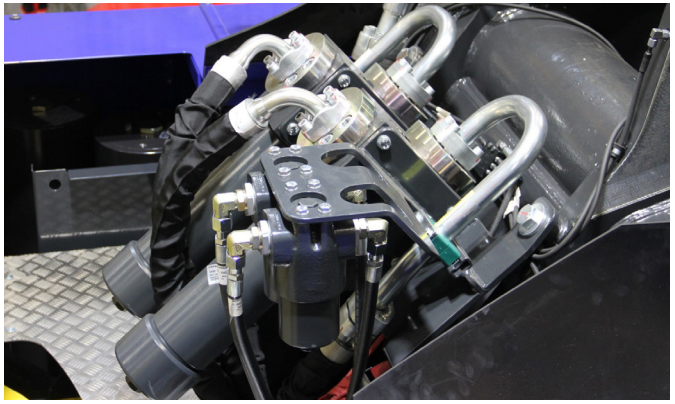
El control del spreader de contenedores incluye una función para controlar los bloqueos de las vigas del spreader, las luces, etc. Ofrecemos varios aditamentos para la manipulación de contenedores que van desde los spreaders de contenedores fijos de 20 pies hasta los ajustables de 40 pies.

APERTURA DE SEGURIDAD DEL ADITAMENTO

Algunos aditamentos y funciones predeterminadas de la máquina requieren una característica de seguridad adicional en la que el aditamento no puede abrirse o liberarse en medio del ciclo de trabajo. En algunos aditamentos esta es una característica estándar, como los spreaders de contenedores y las pinzas para bobinas de acero.

SUPRESIÓN DEL POLVO

La supresión del polvo es una función extremadamente útil y se utiliza en aplicaciones en las que hay partículas finas o polvo, por ejemplo, la manipulación de chatarra. La función de supresión del polvo rocía una niebla de agua durante el funcionamiento de la garra y evita que salga el polvo de los materiales. Dicha función puede ajustarse de múltiples maneras para adaptarse a las distintas necesidades de manipulación de materiales.



FILTRADO DE LA LÍNEA DEL ADITAMENTO

Los aditamentos están sometidos a mucha tensión en aplicaciones exigentes. En caso de que un cilindro del aditamento falle, el daño que puede causar será importante y el tiempo de inactividad puede ser potencialmente largo. Los filtros adicionales de los conductos hidráulicos de los aditamentos evitan que las pequeñas partículas fluyan hacia el sistema de control hidráulico de la máquina.

EL ESLABÓN MÁS FUERTE DE LA CADENA LOGÍSTICA GLOBAL

Mantsinen proporciona más eficiencia, velocidad y capacidad para nuestros clientes en la cadena logística global, operando con materias primas de la industria pesada y básica y productos semiacabados. Somos líderes en la manipulación de materiales.

MANTSINEN GROUP LTD OY

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

Edición: 10/2022 ES
Material impreso: UPM Finesse silk
Productor: UPM