

8-11 TONELADAS

Manipuladores de contenedores vacíos para su mundo



El entorno, las dificultades climáticas, las necesidades de los conductores, las cargas y las alturas de elevación son siempre diferentes y especiales. Puesto que escuchamos y observamos atentamente para aprender de nuestros clientes, podemos diseñar la carretilla elevadora ideal para usted y ponerla a su disposición.

SU MUNDO

Las máquinas de Konecranes son muy fiables y de buena calidad, lo que es importante para los que vivimos en medio de la nada aquí en las Islas Faroe. A nosotros solo nos vale lo mejor de lo mejor. Y si es necesario, siempre podemos pedir ayuda a cualquier hora del día o de la noche y obtener la ayuda que necesitamos”.

Johann Behrens
Gerente de Flota
Faroe Ship, Islas Faroe





Construida especialmente para usted

No es un secreto que a todos nos gusta hablar de nosotros, pero al final lo que realmente nos interesa a cada uno es nuestro propio mundo, no el de los demás. En Konecranes Lift Trucks le escuchamos, aprendemos de usted, diseñamos para usted, le entregamos nuestro diseño y le apoyamos para ayudarle a tener éxito en el mundo en el que usted trabaja.

Mejora continua

Nuestra misión es construir y adaptar a sus necesidades unas carretillas elevadoras de servicio pesado capaces de funcionar lo mejor posible y de durar el mayor tiempo en el entorno de trabajo de cada uno de nuestros clientes. Esta ha sido nuestra forma de trabajar desde el momento en el que fabricamos nuestra primera carretilla elevadora en 1959 para un cliente muy especial, y nuestros clientes nos siguen proporcionando la información más importante para continuar mejorando nuestras carretillas elevadoras.

Calidad en todos los aspectos

La excelencia es una piedra angular en el proceso de diseño de productos de Konecranes y un distintivo de nuestra marca.

La excelencia se demuestra en nuestra durabilidad en el servicio pesado, una cabina moderna y todas las pequeñas cosas que conforman las carretillas elevadoras de alta calidad y eficientes que fabricamos con orgullo cada día.

Cada carretilla elevadora se somete a rigurosas pruebas antes de la entrega para garantizar que el equipo cumple siempre los más altos estándares posibles.





Los primeros en seguridad

Cuando se trabaja con la manipulación de materiales y de cargas pesadas, siempre se quieren minimizar los riesgos de seguridad para garantizar por todos los medios el bienestar de los empleados. Esto se puede hacer utilizando nuevas medidas de seguridad preventivas y mejoradas.

SU MUNDO

Innovaciones como el geoperimetraje Work Zone y el sistema de verificación del peso de Konecranes no son solo importantes por ser pioneras, sino que lo son especialmente porque hacen que el entorno de trabajo sea más seguro. Protegen a los conductores y al personal de suelo.



Una cultura que da prioridad a la seguridad

Nuestra prioridad es siempre la seguridad. No se trata solo de características de seguridad integradas, sino también de mantenimiento preventivo, formación y establecimiento de una cultura de trabajo en la que la seguridad sea lo primero. Konecranes suele ser pionera a la hora de incluir nuevas tecnologías que mejoran la seguridad.

La seguridad está en todo lo que hacemos, desde nuestro departamento de I+D hasta todas las posibilidades de customización e innovaciones tecnológicas que ofrecemos. En función del uso que usted vaya a hacer de nuestro equipo, podemos cubrir sus necesidades específicas con una amplia variedad de soluciones preventivas para garantizar la máxima seguridad de su personal.

Tecnología para operaciones seguras

Nuestro sistema de detección de sobrecarga ayuda a evitar accidentes al enviar datos sobre el uso de cada uno de sus manipuladores de contenedores vacíos para la comprobación y el análisis.

En Konecranes, el servicio de supervisión remota TRUCONNECT® recibe los datos y puede enviar notificaciones de alerta de sobrecargas y excesos al personal designado en sus propias instalaciones.

El pesaje del contenedor detecta situaciones de sobrepeso peligrosas gracias a una medición precisa que cumple todos los requisitos locales para la seguridad marítima y del puerto.

Work Zone para operaciones más seguras

Desarrollado por Konecranes, Work Zone es un conjunto de servicios basados en la localización y diseñados para mejorar la seguridad de las operaciones de las carretillas elevadoras y sus limitaciones de altura, los límites de velocidad y otros temas de seguridad dentro de vallas virtuales en zonas definidas por ordenador. Los conductores pueden ver las alertas seleccionadas en su pantalla y usted también puede mandar alertas por SMS o correo electrónico a los destinatarios indicados.

Work Zone utiliza la tecnología GPS para crear geoperimetrage, es decir, vallas virtuales en zonas del mundo real. Usted puede controlar de manera remota las carretillas elevadoras y sus limitaciones de altura, los límites de velocidad y otros temas de seguridad dentro de vallas virtuales en zonas definidas por ordenador. Los conductores pueden ver las alertas seleccionadas en su pantalla y usted también puede mandar alertas por SMS o correo electrónico a los destinatarios indicados.





Customización

Cada trabajo se enfrenta a retos diferentes. Las carretillas elevadoras deben ser capaces de funcionar en cualquier lugar, desde los abrasadores desiertos del Sáhara hasta las gélidas zonas del Ártico. Con un rendimiento óptimo y la combinación correcta de características y accesorios, los manipuladores de contenedores vacíos de Konecranes pueden ayudarle a sacar el mayor provecho a su eficiencia operativa.

SU MUNDO

Cada industria tiene sus propios requisitos especiales. Nuestros manipuladores de contenedores vacíos deben adaptarse a cada negocio, de modo que no tenga que adaptar las operaciones a las limitaciones de sus nuevos vehículos.

Todo es posible

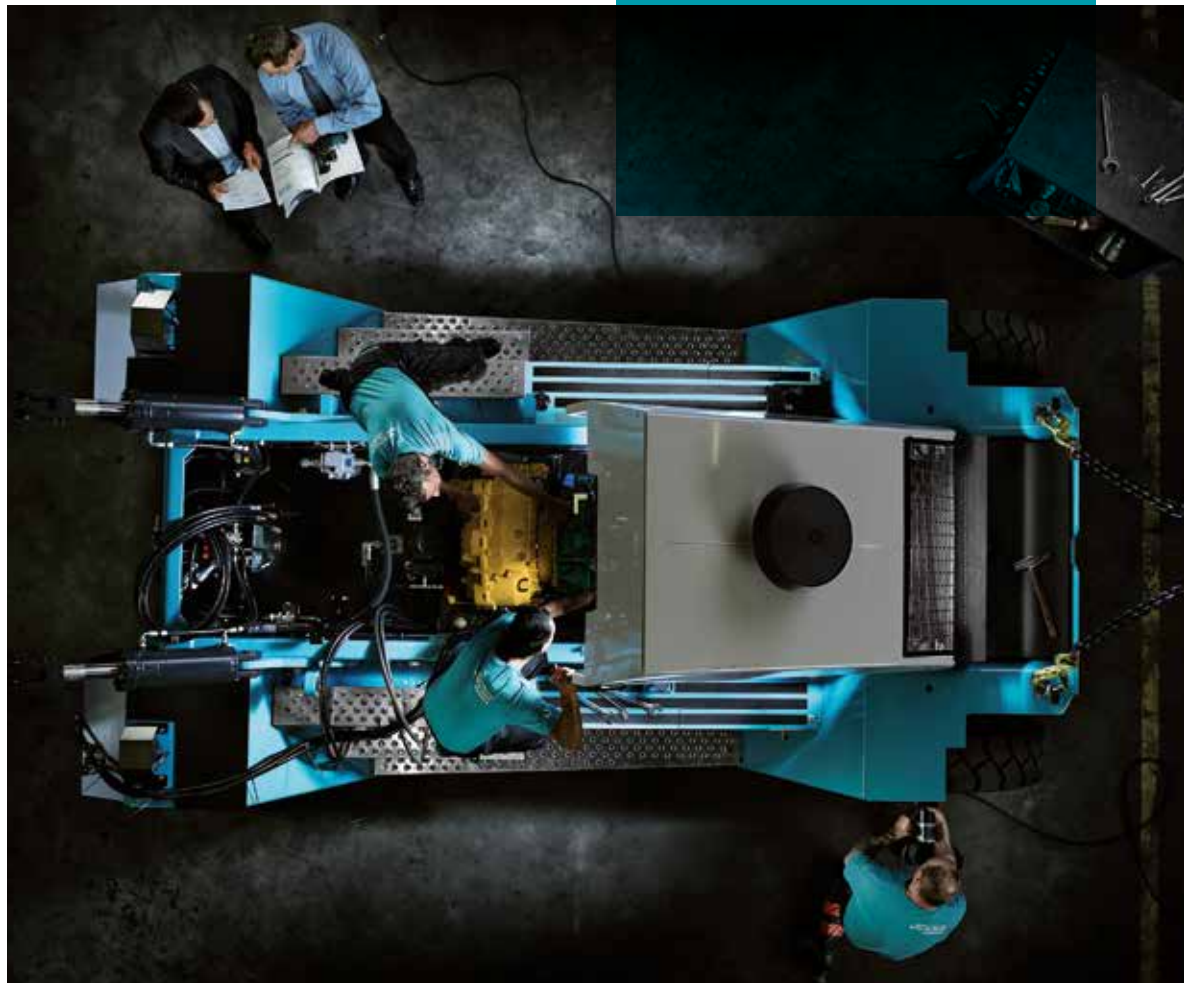
Escuchar a los clientes y adaptarnos a sus necesidades ha sido nuestro modo de trabajar desde el principio. No solo queremos ayudarle a elevar sus cargas, sino que también queremos contribuir a elevar sus negocios. Por eso escuchamos a nuestros clientes, aprendemos de ellos y desarrollamos nuestros productos tomando como referencia su experiencia.

Usted nos proporciona información sobre sus necesidades operativas y sus objetivos, y nosotros diseñamos una carretilla elevadora que se adapta a sus expectativas y que va más allá.

La fuerza, el rendimiento y la fiabilidad de cada una de las carretillas elevadoras de Konecranes se basa en el corazón de nuestra tecnología: un fuerte chasis tipo caja, una eficiente hidráulica con sensor de carga y un control de la máquina electrónica inteligente (EMC) que supervisa los componentes vitales de la carretilla elevadora y sus funciones. Nuestra estricta organización y un diálogo cercano entre el departamento de ventas y el de ingeniería garantizan que seamos capaces de cubrir sus necesidades de customización de la mejor manera posible.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES DE MANIPULADORES DE CONTENEDORES VACÍOS

- **Caja de seguridad para proteger la cabina frente a los objetos que caigan**
- **Mástil triples con una altura de construcción más baja que el dúplex para adaptarse a los techos.**





El rápido crecimiento implica la demanda de más manipulación de contenedores

Haikou Port Container Terminal Co. Ltd. se encuentra en la costa norte de la provincia de Hainan, en el sur de China, justo enfrente del continente chino. Se trata de la primera empresa estatal en Hainan que gestiona la manipulación nacional e internacional de contenedores, su almacén, embalaje y desembalaje; además del transporte por tierra. También se encarga de los requisitos de flete especializados como el almacén en frío, transporte por vías marítimas y la carga a granel.



Historias de **CLIENTES:**

NOMBRE:
Haikou Port Container Terminal Co. Ltd.

INDUSTRIA:
Puerto y terminal

PAÍS:
China

“Las máquinas de Konecranes utilizan componentes originales importados y un extraordinario nivel de tecnología en la fabricación. Realmente, son de gran calidad”.

Chuanzhong Zhong

Gerente adjunto, Departamento de Soporte a equipos

Haikou Port Container Terminal Co. Ltd.

Retos en cuanto a capacidad

La empresa desempeña un papel principal para ayudar a Hainan a construir una zona de libre comercio piloto y para crear un mejor acceso a las rutas de envío en los océanos Índico y Pacífico. Esta actividad ha multiplicado su rendimiento por seis, si se compara con hace solo 10 años: de 300.000 TEU en 2008 a 1.847 millones en 2018. Con solo 280.000 m², está limitada la superficie de la planta y también la cantidad de muelles. Con tanta carga pasando por un pequeño espacio, la presión operativa es muy alta. El flujo de tráfico es irregular, por lo que muchas veces ocurren atascos, lo que afecta a la manipulación de contenedores.

La primera experiencia de Haikou con Konecranes se remonta a 1994, cuando compraron una grúa pórtico con un alcance de 37 metros y una capacidad de elevación de 40 toneladas. Impresionados con su rendimiento, volvieron a contactar con Konecranes cuando tuvieron que desarrollar su flota de carretillas elevadoras.

Nueva tecnología del motor

Desde que empezaron a utilizar sus dos primeros manipuladores de contenedores vacíos Konecranes SMV 6/7 ECB90 en 2008, Haikou ha estado muy contenta con el equipo. Con un potente motor de 7 litros, 80 kW, 1050 Nm, estos ECB han incrementado enormemente la productividad de la planta y han demostrado que son muy duraderos.

Cada carretilla elevadora funciona hasta 20 horas al día, lo que supone más de 5000 horas cada año. Incluso con este funcionamiento continuo de servicio pesado, no ha habido fallos importantes, simplemente los cuidados necesarios del mantenimiento normal.

La inexistencia de fallos mecánicos combinada con un mantenimiento de bajo coste demostró a Haikou que las carretillas elevadoras de Konecranes eran la solución para apoyarles en sus exigentes tareas en la manipulación de contenedores. Puesto que el negocio seguía creciendo, Haikou compró su tercer manipulador de contenedores vacíos en 2010 y dos más en 2012. Con el volumen de carga actual, los cinco ECB funcionan casi de manera continua.

Calidad en todo momento

“Las máquinas de Konecranes utilizan componentes originales importados y cuentan con un extraordinario nivel de tecnología en la fabricación”, afirma Chuanzhong Zhong, Gerente adjunto del Departamento de Soporte a equipos de Haikou Port Container Terminal Co. Ltd. “Tienen una calidad realmente alta”.

Haikou ha avanzado mucho en su camino hacia la consecución de sus objetivos, con la ayuda de Konecranes.



La ventaja de la vida útil

Contar con la carretilla elevadora perfecta no implica solo lo referente a la máquina en sí. Se trata de mantener un alto rendimiento con el paso de los años, con servicios como piezas de recambio de calidad, mantenimiento preventivo, ayuda cuando se necesite o formación a medida para los mecánicos de plantilla.

SU MUNDO

“El nuevo manipulador de contenedores vacíos de Konecranes garantiza una alta productividad y nos permite seguir creciendo. Otra aspecto positivo es que se puede reducir el consumo de combustible y las emisiones, lo que es beneficioso para el medio ambiente y el clima”.

Thorsten Kosog
Coordinador técnico
NTB North Sea Terminal
Bremerhaven GmbH & Co.

“ Smart Connected Lift Trucks ”

Konecranes Smart Connected Lift Trucks es una gama de aplicaciones de servicio remoto que realiza el seguimiento del uso real y del estado de las carretillas elevadoras en tiempo real, lo que le permite utilizar la información obtenida con estos datos para optimizar la productividad en sus operaciones. Por ejemplo, se puede predecir mejor y programar el mantenimiento, descubrir y mejorar los puntos débiles en seguridad y eficiencia, o mejorar el rendimiento del conductor identificando las necesidades de formación para una conducción más económica y ecológica.

Escuchamos a su carretilla elevadora

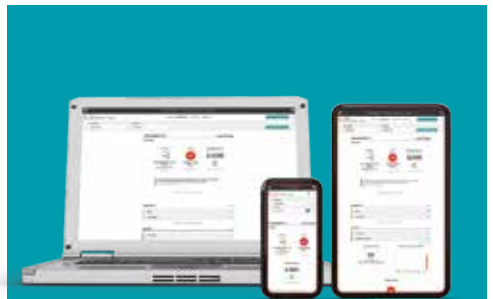
¿Realiza el mantenimiento de su maquinaria a intervalos regulares, o lo planifica tomando como referencia las necesidades reales? ¿Pide piezas de recambio tras una avería, o las tiene preparadas ya antes de que se necesiten? ¿Sabe cómo están funcionando sus carretillas elevadoras o todavía sigue jugando a las adivinanzas?

El conocimiento es poder, y cuando se trata del cuidado experto de su carretilla elevadora, nada es mejor que saber lo que ocurrirá antes de que ocurra. Por tanto, ¿qué le dicen hoy las carretillas Smart Connected Lift Trucks?

Apoyo experto cuando usted lo necesita

Tenemos un concepto de servicio único en la industria de las carretillas elevadoras. Este le proporciona una experiencia de servicio perfecta, que parte del estado del manipulador de contenedores vacíos, y produce todas las piezas necesarias y las órdenes de trabajo.

Al ser una empresa global, Konecranes está en el centro de una gran red de socios de servicio y distribución en todo el mundo. Nuestros expertos le ayudarán a mantener ciclos de uso ampliados y a conseguir que su equipo tenga una vida útil más larga. También ofrecemos diversos servicios relacionados como actualizaciones, kits de mantenimiento y seguridad, plataformas de aprendizaje electrónico, listas de piezas recomendadas y mucho más.



SU MUNDO

“Konecranes facilita mi trabajo porque puedo confiar en la fiabilidad operativa de las carretillas elevadoras”.

Rolf Andersén
Gränges, Suecia





Eco-eficiencia

Para poder ser capaz de elegir para un mañana mejor, es necesario encontrar nuevos modos de reducir costes sin comprometer el rendimiento. Con la combinación óptima de características y accesorios, puede contribuir a proteger el medio ambiente y seguir aprovechando al máximo su eficiencia operativa.

SU MUNDO

Los avances en los productos como ECOLIFTING pueden suponer una gran diferencia en los costes operativos sin ninguna disminución en el rendimiento. No tiene que elegir entre ser "ecológico" y ser "magnífico", puede ser ambas cosas.

“ Powered by ECOLIFTING ”

Desde hace mucho tiempo, para nosotros ha sido importante desarrollar soluciones respetuosas con el medio ambiente. Le ofrecemos la oportunidad de ahorrar dinero y ayudar al medio ambiente utilizando menos combustibles fósiles.

ECOLIFTING es un concepto futuro con nuevos avances en continuo desarrollo. En todos nuestros productos, el valor real radica en los pequeños detalles inteligentes implementados con la tecnología de vanguardia que hace que las carretillas elevadoras Konecranes Lift Trucks estén entre las más avanzadas del mundo. Las pequeñas cosas suponen grandes diferencias.

Actualmente, ofrecemos Power Drive para sus manipuladores de contenedores vacíos de Konecranes. Con esta solución ECOLIFTING, puede reducir el consumo de combustible y las emisiones sin comprometer el rendimiento.

El desarrollo es continuo en Konecranes y hay más soluciones ECOLIFTING para la reducción de emisiones preparadas en la parrilla de salida.

POWER DRIVE

- reduce el consumo de combustible y las emisiones hasta un 15%
- inversión de capital mínima y amortización en menos de un año
- mismo rendimiento, menos consumo de combustible



Respetuoso con el conductor

Para el conductor que pasa interminables horas en una carretilla elevadora, lo más importante no es el retorno sobre la inversión ni el rendimiento general de la flota. Los conductores quieren sentirse seguros y cómodos, y tener la oportunidad de hacer su trabajo con precisión y efectividad.

CARACTERÍSTICAS PARA OPERACIONES RESPETUOSAS PARA LOS CONDUCTORES

ELEVACIÓN Y DESCENSO MUY RÁPIDOS

Elevar 8 contenedores con un amplio mástil: las mangueras y cables se reducen al mínimo para conseguir costes bajos de mantenimiento y el máximo tiempo en funcionamiento. Un mástil de servicio pesado y un cilindro de inclinación mejoran la estabilidad y la seguridad.

ERGONOMÍA EXCELENTE

Con un diseño pensado para el conductor, la cabina OPTIMA es una de las más espaciaosas del mercado pero todo está al alcance de la mano.

EL CRISTAL CURVADO OFRECE VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Los conductores tienen un rango de visión excepcional a través de ventanas muy grandes, ventanas bajas sin postes en las esquinas, un travesaño en el tejado fino, pero muy fuerte y paneles curvos.

ELEVACIÓN INTELIGENTE

Los conductores seleccionan la altura de elevación en función del tamaño del contenedor y la posición de la pila. Los láseres ajustan automáticamente la altura correcta.



SU MUNDO

La gente es nuestro activo más importante. Las carretillas elevadoras respetuosas con el conductor facilitan el bienestar y el trabajo.

Las cabinas bien diseñadas para largos turnos y para condiciones exigentes hacen que los conductores estén más relajados y sean más eficaces. Las cabinas de Konecranes colocan a los conductores en un lugar para tener éxito: ser los mejores en lo que hacen.

APILADO ÚNICO Y DOBLE

Maneje contenedores de 20-40 pies con elevación lateral y contenedores de 45-53 pies en una posición de 10 pies únicamente con twistlocks. Amplio desplazamiento lateral, apilado mecánico y apilado hidráulico opcional. Eleve hasta 8 contenedores en modo simple, y hasta 2 sobre 6 en modo doble.

HIDRÁULICA SENSORA DE CARGA SMART

La hidráulica diseñada especialmente mide el peso de la carga y adapta la potencia de elevación en función de esta. La carretilla proporciona la potencia máxima solo cuando se necesita realmente, por lo que consume menos combustible mientras se reducen las emisiones y el ruido.

CONTROL DE LA MÁQUINA ELECTRÓNICO, EMC MASTER

Control total de todos los componentes vitales y funcionamiento en una pantalla táctil de 7". Ajustes programables. Tecnología CanBus que aumenta la fiabilidad del motor y de la transmisión, además de hidráulica y palancas.

FRENOS SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO

Los frenos con refrigeración del aceite continua ofrecen potencia de frenado total en todas las situaciones.

Cubrir las necesidades de los conductores

La cabina OPTIMA, diseñada y fabricada por Konecranes Lift Trucks, ofrece comodidad y visibilidad superiores para sus conductores. Tanto la cabina como la carretilla en sí se pueden customizar para adaptarse a sus necesidades específicas, de manera que todas sus operaciones sobre el suelo se puedan realizar de manera segura y sin problemas.

Ergonómicamente avanzado

La instrumentación está colocada convenientemente a la derecha y sobre el conductor, lo que mejora la postura del conductor y el posicionamiento durante la operación. Si lo necesita, podemos instalar equipo adicional e integrar los controles en la instrumentación.

Soluciones para comodidad

Un excelente asiento con suspensión de compresor, calefacción y ventilación de la cabina, además de aire acondicionado: proporcionamos a los conductores todas las comodidades posibles. Soluciones de conducción ergonómicas y opcionales que mejoran la productividad de los conductores.



¿QUÉ NECESITA PARA ELEVAR?

Tenemos el accesorio perfecto

Encontrará su solución de elevación entre nuestra gama de accesorios para manipuladores de contenedores vacíos.



Manipulación de contenedores



Bastidor de apilado único ELME 588TB Innovation

El 588TB es un bastidor telescópico de elevación lateral con twistlocks verticales para la manipulación en modo simple de contenedores ISO de 20 y 40 pies y contenedores Binnen de hasta 9 toneladas y 45 pies a una posición de 40 pies. Se ha diseñado para integrarse en el mástil de una carretilla manipuladora de contenedores vacíos. El último modelo cuenta con una estructura reforzada, una durabilidad mejorada, un sistema hidráulico optimizado y una visibilidad mejorada para el conductor.

(ELME 589TB Innovation con cabezales ajustables hidráulicamente está disponible como opción)

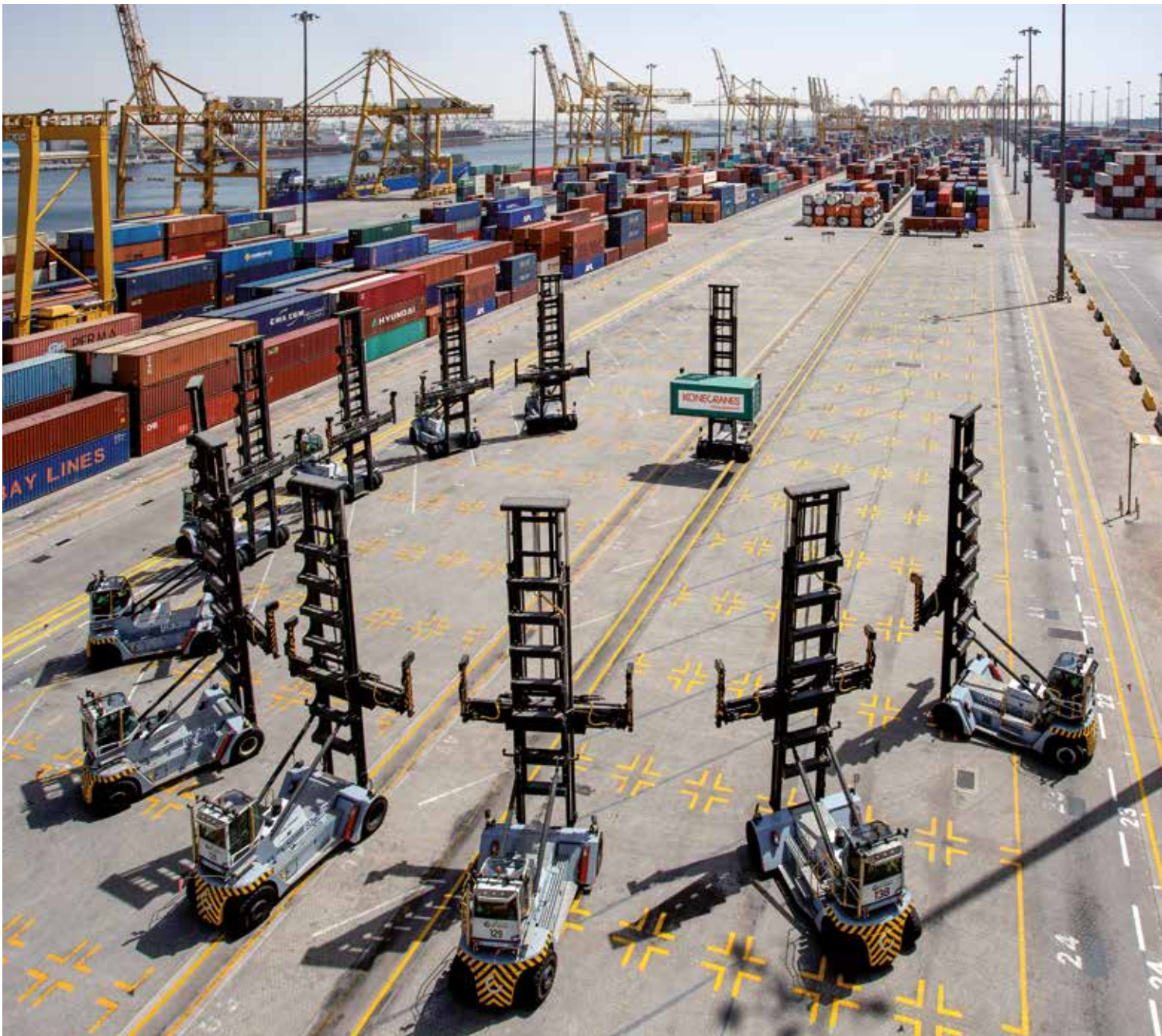


Bastidor de apilado doble ELME 584LD Innovation

El 584LD es un bastidor telescópico de elevación lateral de 11 toneladas para la manipulación simultánea de dos contenedores ISO/refrigerados vacíos. Sostiene y asegura los contenedores con dos ganchos de elevación horizontales y abrazaderas laterales. Ideal para aplicaciones de manipulación doble de servicio pesado, y combinado con manipulación de carga excéntrica, puede trabajar con contenedores refrigerados dobles con unidades de refrigeración alineadas. Esto simplifica la manipulación y mejora la eficiencia de elevación.

El último modelo cuenta con una estructura de bastidor reforzada, una durabilidad mejorada, Power Pile Slope de serie, un sistema hidráulico optimizado y una visibilidad mejorada para el conductor.

(ELME 582LS y LT Innovation con cuatro twistlocks horizontales están disponibles como opción)



8 A 11 TONELADAS

Llevar la manipulación de contenedores a un nivel superior

Cuando usted adquiere un manipulador de contenedores vacíos de Konecranes, está invirtiendo en tecnología testada con características innovadoras y ecoeficiente para mejorar la productividad y reducir los costes del ciclo de vida. Ofrecemos una gama de soluciones y tecnologías que reduce el desgaste del motor, del tren de

transmisión y de los neumáticos y que aumenta la vida útil de su manipulador de contenedores vacíos y disminuye los gastos de funcionamiento. Cuando sus necesidades de elevación cambian, un manipulador de contenedores vacíos bien mantenido también tiene un alto valor de reventa.





8 A 11 TONELADAS



NOMBRE DEL MODELO	CAPACIDAD	DISTANCIA ENTRE EJES
SMV 3 ECC 80	8 toneladas a 1.220 mm	3750 mm
SMV 4 ECC 80	8 toneladas a 1.220 mm	3750 mm
SMV 5 ECC 80	8 toneladas a 1.220 mm	3750 mm
SMV 6 ECC 80	8 toneladas a 1.220 mm	3750 mm

NOMBRE DEL MODELO	CAPACIDAD	DISTANCIA ENTRE EJES
SMV 5/6 ECC 90	9 toneladas a 1.220 mm	4500 mm
SMV 6/7 ECC 90	9 toneladas a 1.220 mm	4500 mm
SMV 7/8 ECC 90	9 toneladas a 1.220 mm	4500 mm

NOMBRE DEL MODELO	CAPACIDAD	DISTANCIA ENTRE EJES
SMV 4/5 ECC 100 DS	10 toneladas a 1220 mm	4500 mm
SMV 5/6 ECC 100 DS	10 toneladas a 1220 mm	4500 mm
SMV 6/7 ECC 100 DS	10 toneladas a 1220 mm	4500 mm
SMV 4/5 ECC 110 DS	11 toneladas a 1220 mm	4500 mm
SMV 5/6 ECC 110 DS	11 toneladas a 1220mm	4500 mm
SMV 6/7 ECC 110 DS	11 toneladas a 1220mm	4500 mm
SMV 7/8 ECC 110 DS	11 toneladas a 1220mm*	4500 mm


DS = bastidor de apilado doble

*Capacidad limitada a 10 toneladas en la posición 7/8

Otros modelos sobre pedido

Konecranes es un grupo de Lifting Businesses™ líder en el mundo, que atiende a una amplia gama de clientes, como industrias de fabricación y procesos, astilleros, puertos y terminales. Konecranes proporciona soluciones de elevación que mejoran la productividad, así como servicios para equipos de elevación de todas las marcas. En 2018, las ventas del grupo totalizaron EUR 3160 millones. El Grupo cuenta con 16.100 empleados repartidos en más de 600 ubicaciones de 50 países. Konecranes cotiza en NASDAQ OMX Helsinki Ltd. (símbolo: KCR)



© 2019 Konecranes. Todos los derechos reservados. 'Konecranes', 'Lifting Businesses' y  son marcas comerciales registradas de Konecranes o marcas de Konecranes.

Esta publicación tiene solo carácter informativo general. Konecranes se reserva el derecho a alterar o descatalogar, sin previo aviso y en cualquier momento, los productos y/o especificaciones incluidos en la misma. Esta publicación no se considera una garantía por parte de Konecranes, expresa o implícita, incluida pero no limitada a cualquier garantía implícita, comerciabilidad o calidad implícita para un fin determinado.



**LEA MÁS HISTORIAS SOBRE
LAS CARRETILLAS ELEVADORAS
EN EL MUNDO**

Historias de clientes
kclifttrucks.com/customer-stories

