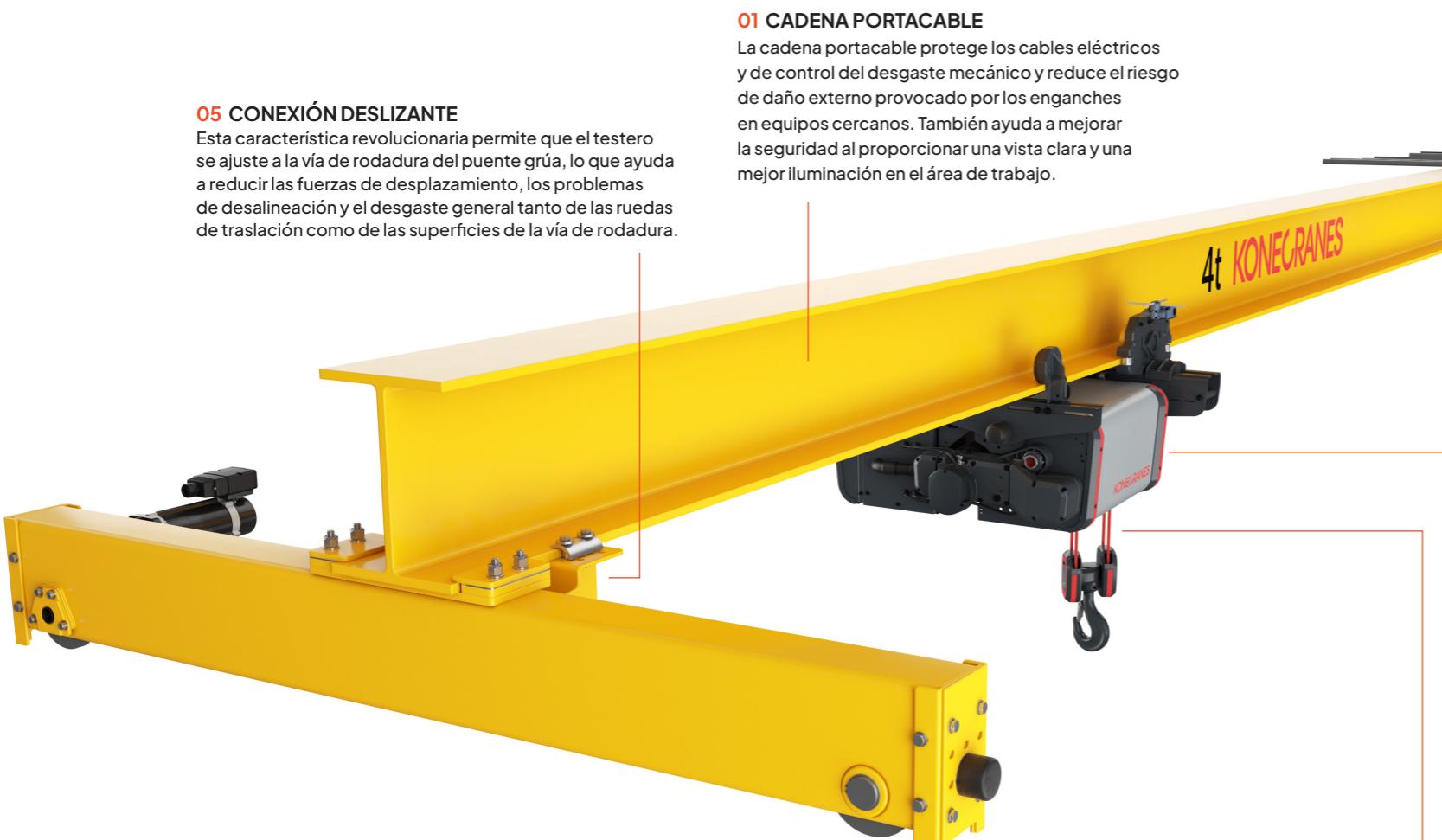


# Elevación innovadora y versátil





# Innovaciones que aumentan su producción

El puente grúa de la serie S de Konecranes eleva el listón del sector con un polipasto de cable sintético y una función inteligente para mejorar la seguridad y la productividad.

Repleto de características, el puente grúa de la serie S de Konecranes está diseñado para mantener su producción funcionando sin problemas. Este puente grúa es una herramienta de elevación flexible que lo hace perfecto para una gran variedad de aplicaciones.

Adecuado para una amplia gama de configuraciones de vigas, el polipasto de cable sintético de la serie S Konecranes puede elevar hasta 20 toneladas

gracias a su avanzado diseño, que incluye un tambor inclinado con polea de compensación para prolongar la vida útil de los componentes de reenvío.

Un variador estandarizado para la elevación aporta el máximo control a la elevación y las exclusivas funciones inteligentes como Follow Me, Snag Prevention y Hook Centering llevan la seguridad y la eficiencia al siguiente nivel.

## GRÚA DE LA SERIE S DE KONECRANES

### 01 CADENA PORTACABLE

La cadena portacable protege los cables eléctricos y de control del desgaste mecánico y reduce el riesgo de daño externo provocado por los enganches en equipos cercanos. También ayuda a mejorar la seguridad al proporcionar una vista clara y una mejor iluminación en el área de trabajo.

5

### 05 CONEXIÓN DESLIZANTE

Esta característica revolucionaria permite que el testero se ajuste a la vía de rodadura del puente grúa, lo que ayuda a reducir las fuerzas de desplazamiento, los problemas de desalineación y el desgaste general tanto de las ruedas de traslación como de las superficies de la vía de rodadura.

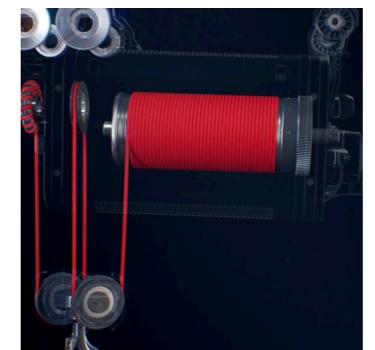
### 02 ELEVACIÓN CON VARIADOR ASR

La elevación con variador proporciona un posicionamiento preciso de la carga y un funcionamiento controlado a baja velocidad. El variador permite la elevación continua a velocidades muy lentas, lo que es crucial al manipular cargas pesadas. También mejora la eficiencia al proporcionar una elevación hasta un 50 % más rápida con cargas ligeras o con gancho vacío. La puesta en marcha suave reduce la tensión en el puente grúa y su estructura, lo que permite alargar la vida útil de su puente grúa y reducir los costes del ciclo de vida.

2

### 03 TAMBOR INCLINADO CON POLEA DE COMPENSACIÓN

La inclinación reduce los ángulos de desviación para que los componentes de reenvío duren más tiempo. La posición del gancho y la disposición de reenvío evitan que los cables se crucen, lo que ayuda a reducir el desgaste del cable y a mejorar la manipulación de la carga; reduce la torsión, el desgaste y la fatiga del bastidor y mantiene el carro estable con una carga por rueda mucho más ligera y equilibrada. El tambor no requiere lubricación.



### 04 CABLE SINTÉTICO

El cable sintético es tan resistente como el de acero y, en muchos casos, más duradero, al no ser susceptible de tener las imperfecciones habituales. El cable sintético no requiere lubricación y se reduce el desgaste del tambor y de los elementos de reenvío debido a la menor presión superficial y a la menor fricción, lo que ayuda a ahorrar en costes de mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Capacidad de elevación	Hasta 20 toneladas
Altura de elevación	36 m
Luz	30 m
Opciones de puente grúa	Monorail y birail, apoyada o suspendida
Diseño de viga	Perfil, cajón y cajón compacto
Cable	Cable sintético predeterminado, opción de cable de acero
Motor de elevación	Elevación con variador predeterminada, opción de elevación de 2 velocidades
Temperatura	Temp. estándar: de +5 a +40°C
Pintura	Bastidor de aluminio anodizado pintado con polvo epoxi de 70 µm
Ganchos	DIN 15401
Tipo de carro	Polipastos monorrailes o birrailes, machinery hoist y polipasto fijo
Fuente de alimentación	Cadena portacables o cables planos
Opciones de control	Radiocontrol, botonera opcional/de reserva
Funciones inteligentes integradas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hook Centering (Centrado del gancho)</li> <li>• Snag Prevention (Prevención de enganches)</li> <li>• Follow me (Sígame)</li> </ul>
Entorno	Interior y exterior

## Control total de la carga

Los radiocontroles de la serie S de Konecranes son fáciles y cómodos de usar y permiten al operador trabajar a una distancia segura de la carga. También ofrecen una alta precisión y permiten colocar la carga sin contratiempos, gracias al control de velocidad continuo. Si es necesario, hay disponible una botonera colgante de reserva opcional.



# Polipastos para todo tipo de aplicaciones

## Nuevo polipasto de altura reducida

HASTA 10 TONELADAS

La última incorporación a la familia de la serie S de Konecranes es el nuevo polipasto de altura reducida. Este polipasto compacto presenta unas excelentes dimensiones de aproximación y una elevación suave y continua con motor de elevación adaptado a la carga, para ofrecer la mejor experiencia del usuario y unos tiempos de ciclo más cortos.

Un cable sintético resistente, ligero, duradero y limpio mejora la experiencia de elevación, ya que es más seguro y fácil de manejar porque no se deshilacha ni produce puntas afiladas como el cable de acero.

El polipasto también cuenta con funciones inteligentes integradas para mejorar su seguridad y ayuda a aumentar la productividad con tiempos de ciclo de trabajo más cortos, especialmente útiles para operadores inexpertos de puentes-grúa. La seguridad también se mejora con una luz de seguridad en el carro que proporciona una señal visual del movimiento del puente grúa en el espacio de trabajo al personal cercano.

### Radiocontrol ergonómico y fácil de usar con pantalla

Los radiocontroles pueden mejorar la seguridad y la eficiencia del operador. El radiocontrol de polipasto de altura reducida de la serie S del puente-grúa de Konecranes tiene una pantalla fácil de usar que indica la carga elevada, las funciones inteligentes activas, la vida de la batería y otros datos prácticos. Los pulsadores progresivos ayudan a aumentar la seguridad y la precisión, especialmente durante las operaciones de elevación lentas y exigentes.

Los operadores que utilizan radiocontrol no están vinculados a la carga que se está elevando, lo que les permite seleccionar el lugar más seguro desde el que dirigir el puente-grúa y disponer así de una mejor visibilidad de la carga. Y tener la pantalla de carga en manos del operador proporciona una confirmación visual de la carga para ayudar a evitar sobrecargas.

Gracias a su mayor flexibilidad y a la ergonomía del usuario mejorada, los operadores pueden manejar la carga con más precisión y rapidez, manipulándola de manera más eficiente.



4

GRÚA DE LA SERIE S DE KONECRANES



## Polipasto de altura normal

### HASTA 12,5 TONELADAS

El polipasto de altura normal para puentes-grúa monorraíles es la elección correcta cuando desea maximizar el área de trabajo debajo del puente grúa. Con una sola viga puente, el polipasto funciona o se desplaza sobre el ala inferior de la viga y la manipulación de la carga es suave y precisa.



## Polipasto birail

### HASTA 20 TONELADAS

El polipasto birail es la elección correcta cuando se necesita una mayor altura del gancho. Con dos vigas puente, el polipasto se desplaza sobre vigas con conexión estándar o baja a testeros. La robusta estructura birail permite una elevación segura en todo tipo de entornos industriales.



## Machinery hoist

### HASTA 12,5 TONELADAS

Una aplicación típica del es la elevación o el descenso de objetos enormes, como el marcador de un estadio. Al ser un sistema de tipo cabrestante, el machinery hoist no contiene un bloque de gancho de forma predeterminada, pero se puede suministrar si fuera necesario. Un cable de acero resistente y un polipasto fiable permiten realizar fácilmente trabajos repetitivos.



## Polipasto fijo

### HASTA 12,5 TONELADAS

Esta es una buena opción cuando se necesita utilizar estructuras existentes. El polipasto fijo es una unidad fija que se suministra con un gancho y suele fijarse a una plataforma o un carro existente. Un polipasto fijo es básicamente un carro de doble viga, pero sin el carro, solo el equipo de elevación, el cableado eléctrico y el gancho.

GRÚA DE LA SERIE S DE KONECRANES

5

# El puente grúa que se adapta a sus necesidades

Puede utilizar el polipasto de la serie S de Konecranes en muchos tipos diferentes de grúa, dependiendo de sus requisitos específicos.



## Pescante giratorio

Los pescantes giratorios son una parte integral de cualquier proceso de producción que exige velocidad y precisión. Dado que están diseñados para ofrecer flexibilidad, durabilidad y comodidad al operador, puede instalar fácilmente un pescante giratorio en una posición clave y reubicarlo posteriormente cuando cambie su entorno de trabajo.



## Grúa pórtico

En los casos en que un puente grúa tradicional no sirve, una grúa pórtico con estructuras de acero especialmente diseñadas es ideal. Maximiza su zona operativa, especialmente cuando se colocan puentes-grúa en diferentes niveles.



## Grúa ménsula

Las grúas ménsula se pueden utilizar para transportar materiales a puestos de trabajo especializados y para manejar componentes dentro de células de montaje. Operan debajo de puentes grúa, lo que permite gestionar los flujos logísticos en las áreas de producción.



## Puente grúa monorraíl

Un puente grúa monorraíl de la serie S de Konecranes, con el polipasto en una viga cajón o viga perfil, es la opción ideal para cargas de hasta 12,5 toneladas. Su tamaño compacto y sus pequeñas dimensiones de aproximación le permiten aprovechar al máximo el área de trabajo debajo del puente grúa. Su peso ligero permite reducir la tensión sobre la estructura que lo sostiene, lo que lo hace más rentable.

## Grúa birail

Una grúa birail de la serie S de Konecranes, con el polipasto por encima de las dos vigas principales, es la mejor opción para cargas más pesadas y alcances más largos. Su capacidad de hasta 20 toneladas permite grupos de clasificación más altos, mientras que la viga doble maximiza las dimensiones de acercamiento del carro, así como la altura de gancho. Además, es lo suficientemente grande como para alojar una plataforma de mantenimiento y mejorar el acceso de servicio.

## Grúa suspendida

Una grúa suspendida de la serie S de Konecranes es una buena opción para las instalaciones que desean liberar de obstrucciones el espacio del suelo. Estos puentes grúa suelen desplazarse por el ala inferior de una viga de rodadura fijada al techo, sin necesidad de columnas soporte en el suelo. El polipasto puede acercarse mucho al testero para maximizar el acercamiento del extremo del puente hacia el extremo de la vía de rodadura. Su estructura limita la carga máxima del puente grúa a 10 toneladas.



## Puente grúa preciso y flexible que facilita el flujo de materiales en diversos sectores

### Fabricación general



Cuando cualquier interrupción significa la pérdida de producción, el equipo de elevación adecuado ayuda a mantener su flujo de trabajo en funcionamiento. La serie S de Konecranes es un puente grúa robusto y fiable que le ofrece la alta precisión necesaria para el trabajo de montaje.

### Metales y acero



En entornos difíciles llenos de polvo y calor, la producción debe funcionar sin problemas y sin interrupciones imprevistas. Como puente grúa de servicio, la serie S de Konecranes es segura, fiable y fácil de usar, lo que ofrece a los operadores la libertad de concentrarse en las tareas de mantenimiento.

### Industria automovilística



El rango de velocidad avanzado (ASR) y las funciones inteligentes aumentan la velocidad y la precisión, a la vez que optimizan la seguridad y la manipulación de materiales en procesos críticos de automoción.

### Papel y forestal



La serie S de Konecranes ofrece un puente grúa de servicio ideal, fiable y fácil de usar para todo tipo de tareas de mantenimiento. Además, el tambor y el cable sintético no requieren lubricación, lo que ayuda a mantener limpia la zona de proceso.

# Elevación inteligente utilizando funciones inteligentes

Nuestra tecnología de función inteligente ayuda a mejorar la seguridad y la usabilidad del puente grúa. Las funciones de control de carga ayudan al operador del puente grúa a posicionar la carga de forma rápida y precisa, lo cual reduce los tiempos de ciclo y mejora la productividad.

La función **Snag Prevention** detiene todo movimiento del puente grúa si el gancho, la eslinga o la carga se enganchan accidentalmente en otro objeto. Ayuda a evitar daños en la carga, el puente grúa y otra maquinaria.

La función **Hook Centering** elimina la tracción lateral durante la elevación mediante el posicionamiento del puente y el carro directamente sobre la carga. Esto reduce el desgaste de los componentes, acelera los tiempos de ciclo de trabajo y simplifica el funcionamiento.

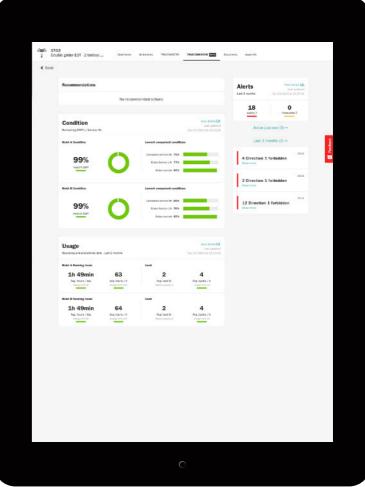
La función **Follow Me** permite al operador guiar manualmente el gancho hasta cualquier ubicación deseada, lo que ayuda a mejorar los tiempos de ciclo y la precisión del gancho. Una vez activada la función, el puente grúa sigue intuitivamente al gancho, lo que permite mover de forma rápida y sencilla el gancho vacío o las cargas ligeras y manipular los materiales de forma más eficiente.

## Funciones inteligentes opcionales

También están disponibles el antibalanceo, la microvelocidad, Load Floating y muchas otras funciones. Pregunte a nuestro equipo de ventas qué características se adaptarían mejor a sus operaciones.



Vea nuestras funciones inteligentes en acción  
[bit.ly/4aebMOR](http://bit.ly/4aebMOR)



## El poder de los datos

**TRUCONNECT Remote Monitoring** le proporciona la visibilidad que necesita para comprender completamente el uso diario de sus puentes-grúa. Los datos de TRUCONNECT combinados con los datos de inspección y mantenimiento pueden ayudarle a decidir con conocimiento de causa en todo lo relativo a mantenimiento, problemas de seguridad, productividad, formación e inversiones en servicio y equipos.

Puede ver sus datos de TRUCONNECT resumidos en gráficos y tablas fáciles de leer en el [portal de Konecranes](#). Si tiene un contrato de servicio de Konecranes, también puede acceder a informes de sus visitas de servicio, riesgos de seguridad y producción abiertos e incluso a una vista general del gasto por tipo de servicio.

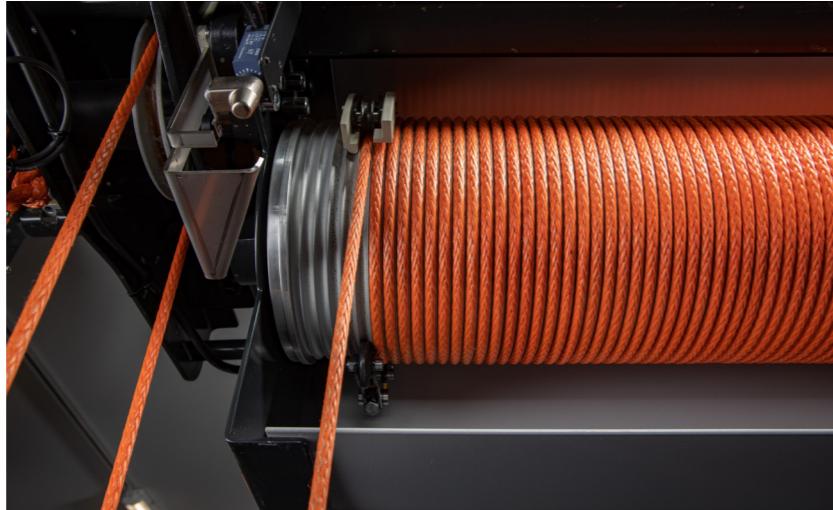
Los datos de TRUCONNECT pueden alertarle de problemas en sus puentes-grúa antes de que vayan a más y lleguen a afectar a la seguridad y al rendimiento, lo que le ayudará a planificar y a evitar las sorpresas. El análisis de los datos de TRUCONNECT también puede ayudarle a establecer una valoración inicial operativa y detectar oportunidades para el mantenimiento y las mejoras de los procesos.

La monitorización remota también se puede agregar a sus otros puentes-grúa a modo de actualización para proporcionarle una vista completa de su parque.

# El cable sintético es ligero, limpio y más seguro de manipular

Lo hemos comprobado. Antes de lanzar el puente grúa de la serie S de Konecranes con un cable sintético, realizamos miles de horas de pruebas. El cable está diseñado para ser más seguro y duradero y ayuda a reducir el desgaste de los componentes de reenvío. Es ligero, no requiere lubricación y es rápido de instalar.

Konecranes es la primera empresa de puentes grúa industriales que utiliza la fibra Dyneema® para la elevación. Dyneema es una de las fibras más resistentes del mundo y se ha utilizado durante más de 30 años en aplicaciones de aparejos exigentes, como eslingas de elevación, amarre y remolque de grandes buques marinos. De ella dependen vidas durante las operaciones de búsqueda y rescate y la escalada de montaña.



## Cable sintético frente a cable de acero

FUNCIÓN	CABLE SINTÉTICO	CABLE DE ACERO
Material	Sintético de alto rendimiento	Acero de alta resistencia
Fuerza de rotura	Muy alta: supera constantemente 5:1	Alta: cumple o supera 5:1
Peso	Ligero: un 80 % más ligero que el acero	Pesado
Resistencia a la doblez	No se dobla	Se dobla y debe sustituirse
Resistencia a la torsión	Vuelve a la forma original sin daños permanentes	Se dobla y deforma, por lo que es necesario sustituirlo
Resistencia a la deformación de jaula	Vuelve a la forma original sin daños permanentes	Sufrirá deformación de jaula y será necesario sustituirlo
Lubricación	No es necesario	Requiere lubricación periódica
Seguridad	El cable sintético no tiene puntas y es ligero y flexible, lo que reduce la posibilidad de cortes en las manos o lesiones ergonómicas durante la manipulación del cable	El cable de acero puede deshilacharse y es pesado y rígido, lo que aumenta el riesgo de laceraciones en las manos o lesiones ergonómicas durante la manipulación del cable

¿Cuál es la durabilidad del cable sintético?  
Descúbralo viendo este video.  
[bit.ly/3v2SM7b](http://bit.ly/3v2SM7b)



## Maximice la fiabilidad y el rendimiento del puente grúa

Puede maximizar el valor de la vida útil de su puente grúa de la serie S de Konecranes con un programa de servicio de Konecranes adaptado a sus necesidades. Las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo ayudan a detectar riesgos y oportunidades de mejora, a la vez que refuerzan el cumplimiento de las normativas de seguridad.

### Programas de servicio adaptados a sus operaciones

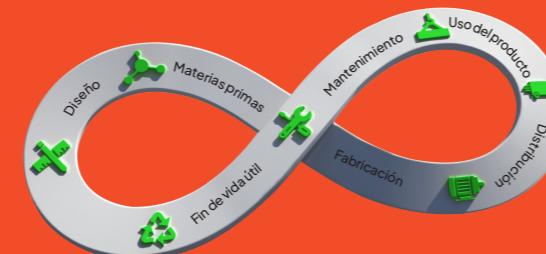
El mantenimiento preventivo realizado a intervalos programados regularmente puede ser a menudo la forma más eficaz de mantener y ampliar potencialmente la vida útil de sus puentes-grúa. Los expertos de Konecranes pueden ayudarle a crear un programa que abarque desde inspecciones básicas hasta un mantenimiento integral adaptado a sus operaciones.

del sector, que presta servicio a cientos de miles de activos cada año de todas las marcas y modelos. Obtendrá la ventaja de contar con inspectores y técnicos locales con acceso a una gran cantidad de conocimientos en todo el mundo.

Aplicamos un enfoque integral, sistemático y colaborativo para la gestión de sus activos a lo largo de toda su vida útil. Dedicamos tiempo a reunirnos con usted en persona e informarle de todo lo que constatemos, proporcionamos recomendaciones basadas en nuestra experiencia líder en el sector y analizamos cómo afecta cada acción a sus operaciones y a la salud de su negocio en general.

## Sostenibilidad en cada etapa del ciclo de vida del puente grúa

Nos comprometemos a ofrecer soluciones y servicios sostenibles evitando y minimizando las emisiones y los residuos. Apostamos por un diseño orientado a prolongar la vida útil de la maquinaria, conjugándolo con la usabilidad, la ecoeficiencia y la seguridad, siempre con el objetivo de maximizar el valor de la vida útil de nuestros productos.



## GRÚA DE LA SERIE S DE KONECRANES



Konecranes es un líder mundial en soluciones de manipulación de materiales, que presta sus servicios a una amplia gama de clientes de diferentes sectores. Somos la referencia indiscutible del sector, desde las mejoras diarias hasta los avances en los momentos más importantes, porque sabemos que siempre es posible encontrar una forma de trabajar más segura, productiva y sostenible. Por eso, con alrededor de 16 600 profesionales repartidos en más de 50 países, Konecranes es el proveedor de confianza que el mundo necesita para las tareas de elevación, manipulación y traslado. En 2023, las ventas del grupo ascendieron a un total de 4000 millones de euros. Konecranes cotiza en NASDAQ OMX Helsinki Ltd. (símbolo: KCR).

© 2024 Konecranes. Reservados todos los derechos. «Konecranes», «Moves what matters», TRUCONNECT y son marcas comerciales registradas o marcas de Konecranes.

Esta publicación es solo para fines informativos generales. Konecranes se reserva el derecho a alterar o descatalogar, sin previo aviso y en cualquier momento, los productos que incluye o sus características técnicas. Esta publicación no constituye garantía alguna por parte de Konecranes, expresa o implícita, incluidas, entre otras, garantías de comerciabilidad o adecuación para una finalidad concreta.

**KONECRANES** *Moves what  
matters.*