



# Índice.

Presentación	04
Datos	05
Presencia internacional	06
Why JASO	07
Servicios	08
Calidad	09
Grúas de proceso	10
Carro abierto	11
Grúas para siderurgia: chatarra	12
Grúas para siderurgia: colada y carga de hornos	13
Grúas para siderurgia: tundish	14
Grúas para siderurgia: producto terminado	15
Grúas para energía y residuos urbanos	16
Grúas prefabricados de hormigón y aeronáutica	17
Automoción e intermodal	18
Ferroviario y logística	19
Grúas de polipasto	20
Polipastos	21
Gama N	22
Gama V	24
Monorrail	25
Birrail	28
Pórticos	31
Plumas	32
Kits de grúas	33
Grúas automatizadas	34
Smartlink	35
Carros autónomos	36
Delegaciones	38



# Presentación.

## JASO GROUP®

Desde 1965, JASO Group se ha consolidado como un referente global en el diseño y fabricación de soluciones de elevación y translación. Como empresa familiar con sede en el País Vasco, hemos construido una sólida trayectoria industrial basada en la innovación continua, la ingeniería propia y la cercanía al cliente, alcanzando presencia en más de 70 países.

Nuestro portfolio integra grúas de proceso, grúas estándar de polipasto, grúas torre y elevadores de personal y material, desarrolladas para entornos industriales de alta exigencia. Somos un socio estratégico en sectores clave como la siderurgia, la energía, la construcción y la energía eólica, liderando el mercado nacional y con una amplia implantación internacional.

Más allá de la fabricación de equipos, desarrollamos soluciones de elevación a medida. Nuestra flexibilidad organizativa, capacidad técnica y orientación al cliente nos permiten adaptar cada proyecto a sus requerimientos específicos, garantizando los más altos estándares de calidad, seguridad, robustez, fiabilidad y durabilidad.

*“Movemos la industria global desde 1965, con tecnología propia, presencia internacional y un compromiso firme con nuestros clientes, nuestro equipo y el entorno.”*



# Datos.



Somos un referente mundial dentro del sector de la elevación. Con más de seis décadas de experiencia, desarrollamos grúas estándar y especiales de alta capacidad, diseñadas para entornos industriales exigentes como la siderurgia, la automoción, el sector ferroviario, energético y la construcción. Nuestros equipos se desarrollan bajo los más altos estándares de calidad y con la tecnología más avanzada, lo que nos convierte en un socio de garantía para cualquier industria que requiera soluciones de elevación fiables, robustas y duraderas.

Diseñamos y fabricamos íntegramente los componentes de nuestras grúas en nuestras propias instalaciones, ofreciendo así soluciones totalmente personalizadas. Con más de 60.000 equipos fabricados y un equipo global de más de 500 profesionales, acompañamos al cliente durante todo el proceso —desde la ingeniería y el diseño hasta la instalación y el servicio postventa— porque no suministramos productos, sino soluciones de elevación orientadas a maximizar la productividad y garantizar la seguridad en cada operación.



# Presencia internacional.

“Contamos con centros de producción en España, India, México y Argentina y tenemos una red de distribuidores presente en más de 20 países alrededor del mundo.”



## JASO Industrial Cranes ESPAÑA

### Sede central

Ctra. Madrid-Irún, Km 426.  
20249 Itsasondo (Gipuzkoa)

### Centro de producción

Pol. Ind. Venta de Baños,  
Calle Electrotren s/n  
34200 Venta de Baños (Palencia)

Polígono Industrial Karobi s/n  
20212 Olaberria (Gipuzkoa)

✉ info@jasoindustrial.com

☎ (+34) 943 805 200

## JASO Industrial Cranes ARGENTINA

### Sede comercial

Ruta Nacional 38, km 800  
4000 San Miguel de Tucumán  
(Tucumán)

### Centro de producción

Ruta 36 N° 1876  
1884 Berazategui (Buenos Aires)

✉ ventas@jasoargentina.com.ar

☎ (+354) 11 6009 2255

## JASO Industrial Cranes INDIA

### Sede comercial

Merlin Infinite, Room: 804,  
DN 51, Salt Lake, Sector V,  
Biddhannagar, Kolkata  
West Bengal-700091

### Centro de producción

B D. Casting Logistic Park,  
Old Delhi Road, Pardankuni More,  
District- Hooghly, West Bengal  
Pincode-712310

✉ info@jasoindia.com

☎ (+91) 33 400 349 85/86

## JASO Industrial Cranes MÉXICO

### Sede comercial

Carretera los Pinos Km. 2  
25900 Ramos Arizpe (Coahuila)

### Centro de producción

Carretera los Pinos Km. 2  
25900 Ramos Arizpe (Coahuila)

✉ info@jasomexico.com.mx

☎ (+52) 844 488 0957

# Why JASO?

## ■ Empresa familiar desde 1965

Con más de 60 años de experiencia, somos referentes a nivel mundial en el sector de la elevación.

## ■ Presencia internacional

Contamos con clientes y proyectos en todo el mundo, con una sólida presencia en numerosos sectores y mercados internacionales.

## ■ Red global de partners

Disponemos de centros de producción en España, India, México y Argentina, además de una red internacional de distribuidores de confianza.

## ■ Fiabilidad

Fabricamos equipos fiables, robustos y duraderos para los entornos industriales más exigentes.

## ■ Amplia gama de productos

Desarrollamos desde grúas de polipasto de pequeña capacidad, estándar o especiales, hasta grúas de proceso de alto tonelaje y carros autónomos sobre raíles o direccionables.

## ■ Diseño y fabricación integral

Fabricamos todos los componentes de las grúas en nuestras instalaciones, lo que nos permite adaptar cada equipo a los requerimientos de nuestros clientes.

## ■ Soluciones personalizadas

Ofrecemos múltiples configuraciones y soluciones de elevación a medida para cada empresa y sector industrial.

## ■ Seguridad

Nuestros equipos están preparados para garantizar la máxima seguridad en cada operación.

## ■ Servicio y garantía

Repuestos en stock y servicio técnico con tiempos de respuesta rápidos.

## ■ Tecnología e innovación

Desarrollamos grúas automatizadas, monitorizadas e inteligentes con la tecnología más avanzada.



# Servicios.



Para garantizar el máximo rendimiento y la mayor durabilidad de las grúas, ofrecemos un servicio técnico especializado orientado a prolongar la vida útil de los equipos, aumentar la productividad y mejorar la seguridad en cada operación.

Contamos con técnicos altamente cualificados y con una amplia experiencia en el sector. Gracias a nuestra red de delegaciones nacionales e internacionales y a nuestros equipos móviles, realizamos la instalación, el mantenimiento y la asistencia técnica de nuestras grúas en cualquier parte del mundo.

Además, para ofrecer un servicio más ágil y eficiente, disponemos de una aplicación en tiempo real que nos permite gestionar las asistencias y dar respuesta rápida a las necesidades de nuestros clientes.

*“Servicio en todo el mundo.”*

## Nuestros servicios

- Montaje e instalación de grúas
- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo
- Mantenimiento predictivo
- Inspecciones de seguridad
- Suministro internacional de repuestos
- Garantía de funcionamiento seguro
- Modernización y actualización de grúas

# Calidad.

*“Mejora continua  
y calidad certificada.”*

Diseñamos y fabricamos todos nuestros componentes de las grúas de acuerdo con las normas FEM (Federación Europea de Manutención) y en conformidad con todas las directivas o regulaciones de la UE. De esta manera, todos nuestros equipos salen de fábrica con la declaración de conformidad, el certificado CE.

Nuestro sistema de gestión de calidad está certificado según la norma **ISO 9001 desde 2003**, asegurando así la excelencia dentro de todos nuestros procesos.



## Responsabilidad ambiental

Con el compromiso de minimizar nuestro impacto ambiental, hemos implantado un Sistema de Gestión Ambiental integrado en nuestra estrategia empresarial.

Trabajamos para reducir emisiones y residuos, optimizar el uso de los recursos naturales y cumplir estrictamente la normativa ambiental, promoviendo además la sensibilización y formación continua de nuestros equipos.

## Seguridad y salud laboral

La seguridad es un principio fundamental en nuestra actividad. Contamos con un sistema de gestión orientado a la **prevención de riesgos laborales**, apoyado en la formación continua y la sensibilización de nuestros profesionales.

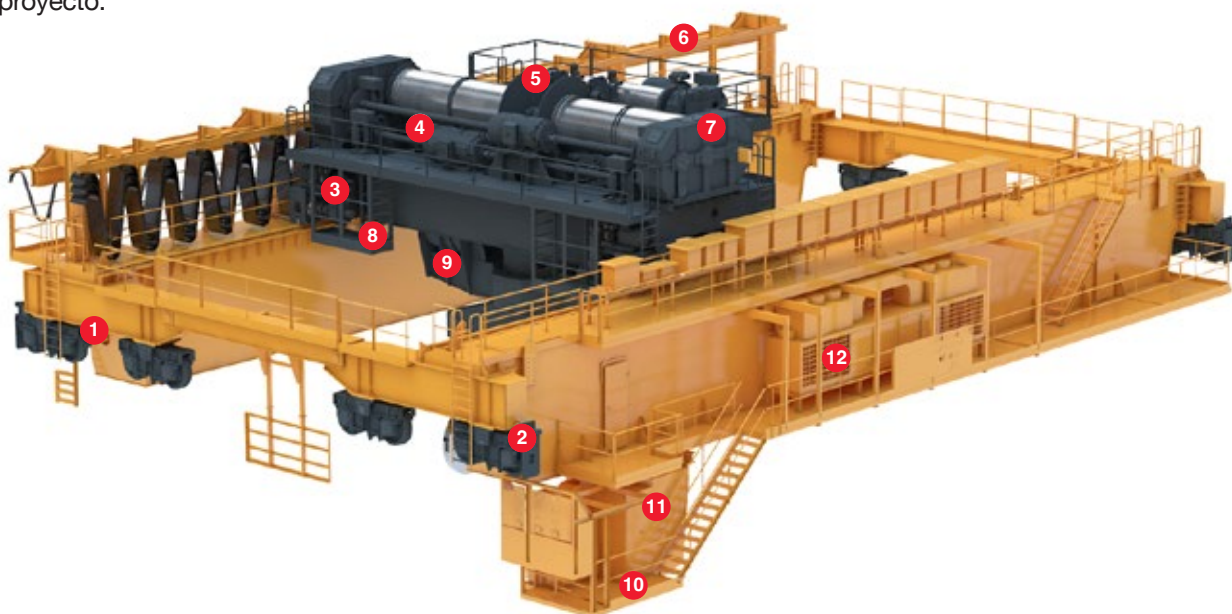
Nuestro objetivo es garantizar entornos de trabajo seguros y fomentar una sólida cultura preventiva en toda la organización.



# Grúas de proceso.

“Líderes en soluciones de elevación para los entornos más exigentes.”

Nuestra dilatada experiencia, tecnología y capacidad hace que apliquemos el know-how en los entornos más exigentes ofreciendo siempre la solución óptima para cada proyecto.



## 1 TRASLACIÓN PUENTE

Cuatro grupos independientes para la traslación del puente con redundancia situados dentro de las vigas. En caso de emergencia, el puente puede operar a plena carga con la mitad de motores.

## 2 TRASLACIÓN PUENTE

Ruedas de acero forjado con tratamiento superficial montados en patines con silletas de escuadra, con limpia-vías y chapas antidescarrilamiento.

## 3 TRASLACIÓN CARRO

Dos grupos independientes para la traslación del carro con redundancia. En caso de emergencia, el carro puede operar a plena carga con un único motor.

## 4 CABLE ELEVACIÓN

Cuatro tramos de cable de forma que la rotura de un cable no provoca la caída de la carga y además la traviesa con la carga permanece estable.

## 5 FRENO DE EMERGENCIA

Freno de emergencia en disco solidario al tambor para prevenir la caída de la carga en caso de fallo doble en el mecanismo de elevación principal.

## 6 POLIPASTO DE MANTENIMIENTO

Polipasto auxiliar de mantenimiento a lo largo de viga independiente.

## 7 SEGURIDAD ELEVACIÓN PRINCIPAL

Doble cadena cinemática en la elevación principal con redundancia, con dos motores, dos reductores planetarios y cuatro frenos de servicio. En caso de fallo de un motor, la elevación puede operar a plena carga y a mitad de velocidad en el mismo grupo de trabajo. En caso de emergencia (fallo de un reductor) la elevación puede operar a plena carga a través de uno de los reductores.

## 8 PROTECCIONES ANTICALÓRICAS

Protecciones anticálóricas para la viga de aparellaje eléctrico, para la cabina y para el carro.

## 9 TRAVIESA DE ELEVACIÓN

Traviesa con ganchos de láminas y protecciones anticálóricas.

## 10 PROTECCIONES ANTILLAMA

Protecciones anticálóricas para la viga de aparellaje eléctrico, para la cabina y para el carro.

## 11 CABINA DE CONTROL

Cabina con cristal endurecido para protección ante salpicaduras de acero fundido. Bien protegido y aislado, con equipo de aire acondicionado industrial.

## 12 EQUIPO ELÉCTRICO

Equipo eléctrico situado dentro de la viga principal, bien protegido y aislado. Doble equipo de aire acondicionado industrial con redundancia capaz de operar en caso de emergencia con un solo equipo.

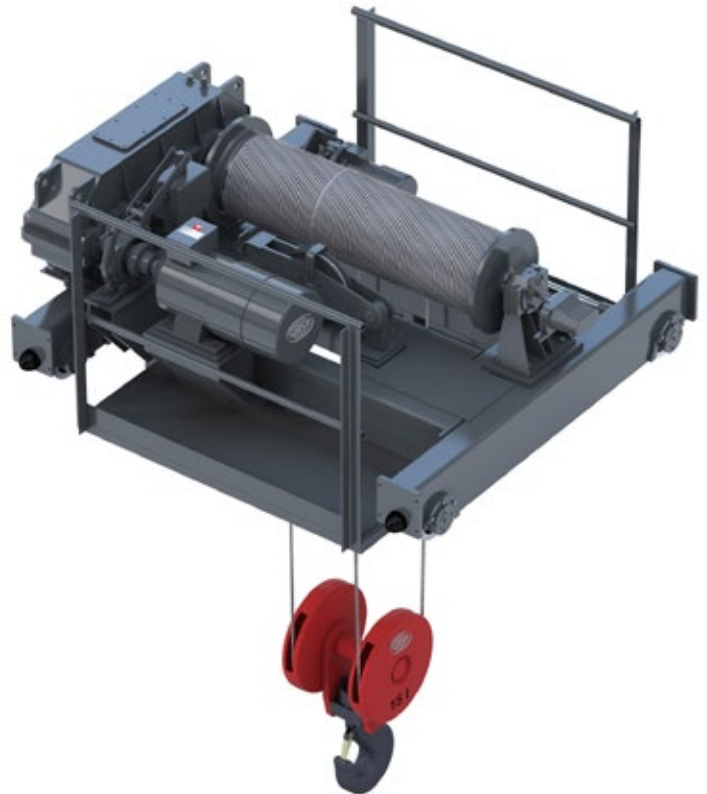
# Carro abierto.

*“Nuestros carros abiertos cuentan con configuraciones especiales completamente a medida.”*

La mayoría de las grúas de proceso incorpora una configuración dominada Carro Abierto, un conjunto de elementos independientes, montados en serie o en paralelo, en base a las características y necesidades de cada aplicación.

## Características

- Carros abiertos para operaciones exigentes 24/7, capaces de elevar el 100 % de la carga y con grupos de trabajo de hasta M8.
- Cumplimos la norma UNE 13001.
- Capacidades desde 1 t hasta 500 t, con diferentes configuraciones de carro abierto y velocidades de hasta 120 m/min en el puente, 100 m/min en el carro y 40 m/min en elevación.
- Incorporan lubricación manual o automática.
- Redundancias en frenos y motores, reductores de diseño propio, sistemas de pesaje, frenos regenerativos y anti-balanceo.
- Pueden equiparse con PLC/PLD.
- Ganchos simples, de ancla, de bola, de láminas o motorizados, traviesas, pulpos, imanes, cucharas y pinzas, así como mecanismos de elevación principal y auxiliares para aplicaciones de volteo.
- Con carros giratorios y elementos de seguridad avanzados (frenos redundantes, encóderes, limitadores, pesajes).
- Bastidores de carro a medida.



# Grúas para siderurgia

## Manejo de chatarra.

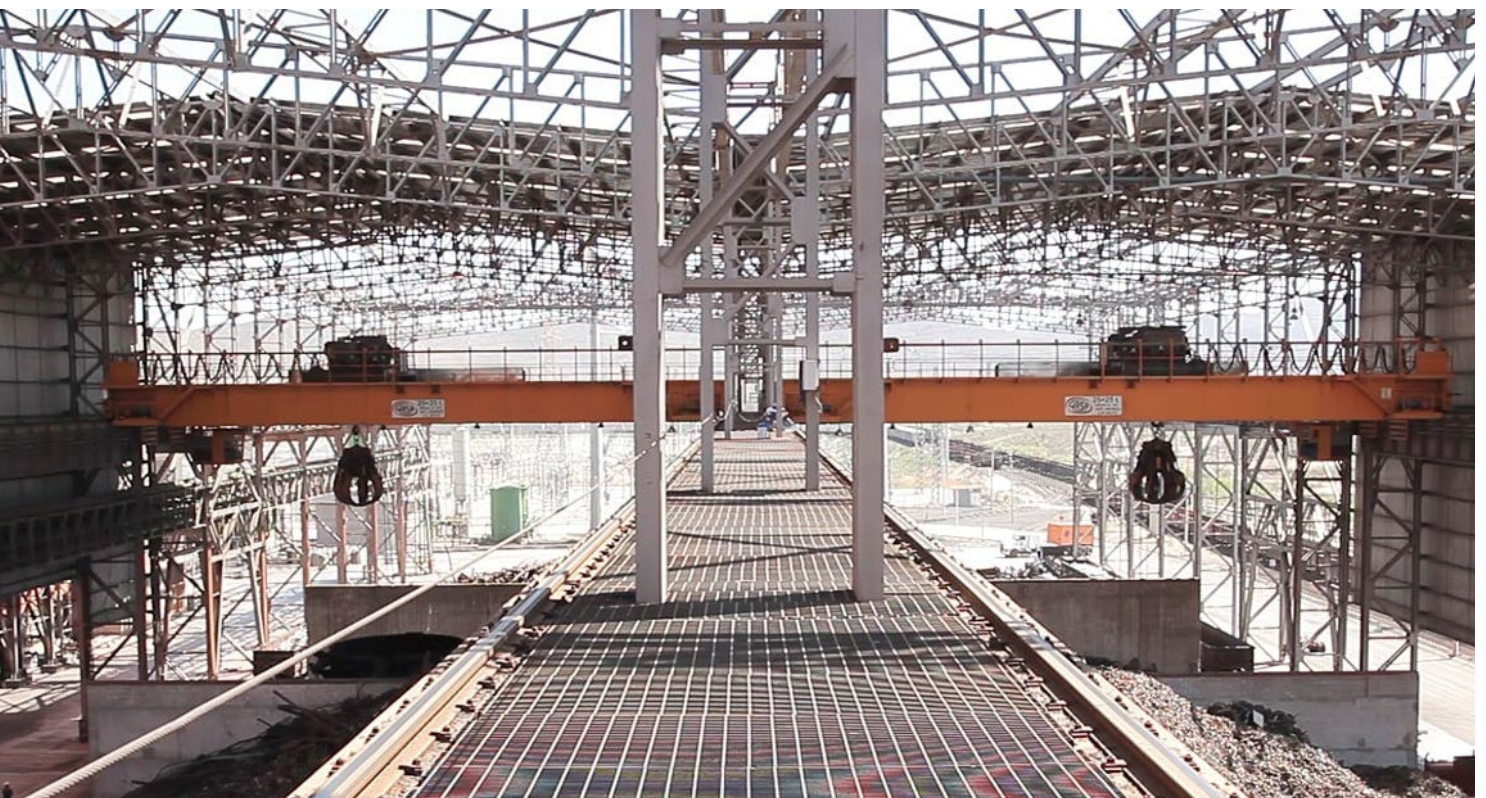
Equipos que trabajan de manera intensiva y responden en las condiciones más exigentes, disponibles en formato grúa puente, pórtico o semipórtico.

Destacan por sus altas velocidades de traslación y elevación, con un diseño centrado en la seguridad y en el rendimiento continuo. Se adaptan a cada proceso incorporando útiles de manejo como pulpos, imanes o configuraciones combinadas.

*“Grúas diseñadas para los procesos más críticos de la acería, al nivel de las grúas de colada y de carga de hornos.”*

### Características

- Grúas diseñadas para una utilización intensiva, con altas velocidades y elevadas prestaciones tanto en interiores como en exteriores, incluso bajo condiciones exigentes.
- Pueden incorporar sistemas de imanes, pulpos y otros útiles de manejo, y configurarse con uno o varios carros para un posicionamiento preciso.
- Adecuadas para recorridos largos y operaciones ágiles, con capacidades de hasta 80 t.



# Grúas para siderurgia

## Colada y carga de hornos.



**Diseñamos, fabricamos e instalamos grúas de altas capacidades y requerimientos para cumplir el máximo nivel de seguridad y productividad.**

Las grúas de colada trabajan sobre el horno de acería y soportan, voltean y transportan la cesta llena de acero fundido. Una tarea donde la precisión y seguridad es crucial, además de altos ciclos de trabajo a las que están expuestas. Grúas que se configuran en grupos de hasta A8 / M8. En JASO tenemos la experiencia y el conocimiento para ofrecer la mejor solución, siendo líderes del sector.

**“Más de 100 grúas de colada y carga de hornos instaladas por todo el mundo.”**

## Características

- Grúas diseñadas según normativa Performance Level D para un uso intensivo y fiable.
- Equipadas con redundancias en planetarios, múltiples motores y variadores de reserva, así como frenado regenerativo. Configuraciones adaptadas al proceso (4 o 3 vigas, doble carro, vigas submarinas).
- Protecciones frente a calor y llama. Incluyen sistemas de traviesa con ganchos especiales.
- Soluciones eléctricas avanzadas, modos de emergencia, control remoto, automatización, pesaje y lubricación, garantizando eficiencia y seguridad en cada operación.

# Grúas para siderurgia **Tundish.**



*“Ubicadas en el proceso de colada, estas grúas trabajan en entornos agresivos, diseñadas para soportar las condiciones más exigentes.”*

**Su diseño especial en cuanto a componentes y protecciones, aseguran el funcionamiento continuado sin paradas en todo momento.**

Las grúas Tundish están equipadas con ganchos en los cuales es posible colgar dispositivos de elevación adecuados para las artesas.

## **Características**

- Grúas de alto tonelaje, capaces de manejar acero líquido, con movimientos controlados a bajas velocidades y tiros verticales. Incorporan protecciones especiales frente al calor para operar con total seguridad en entornos críticos.

# Grúas para siderurgia

## Manipulación del producto terminado.

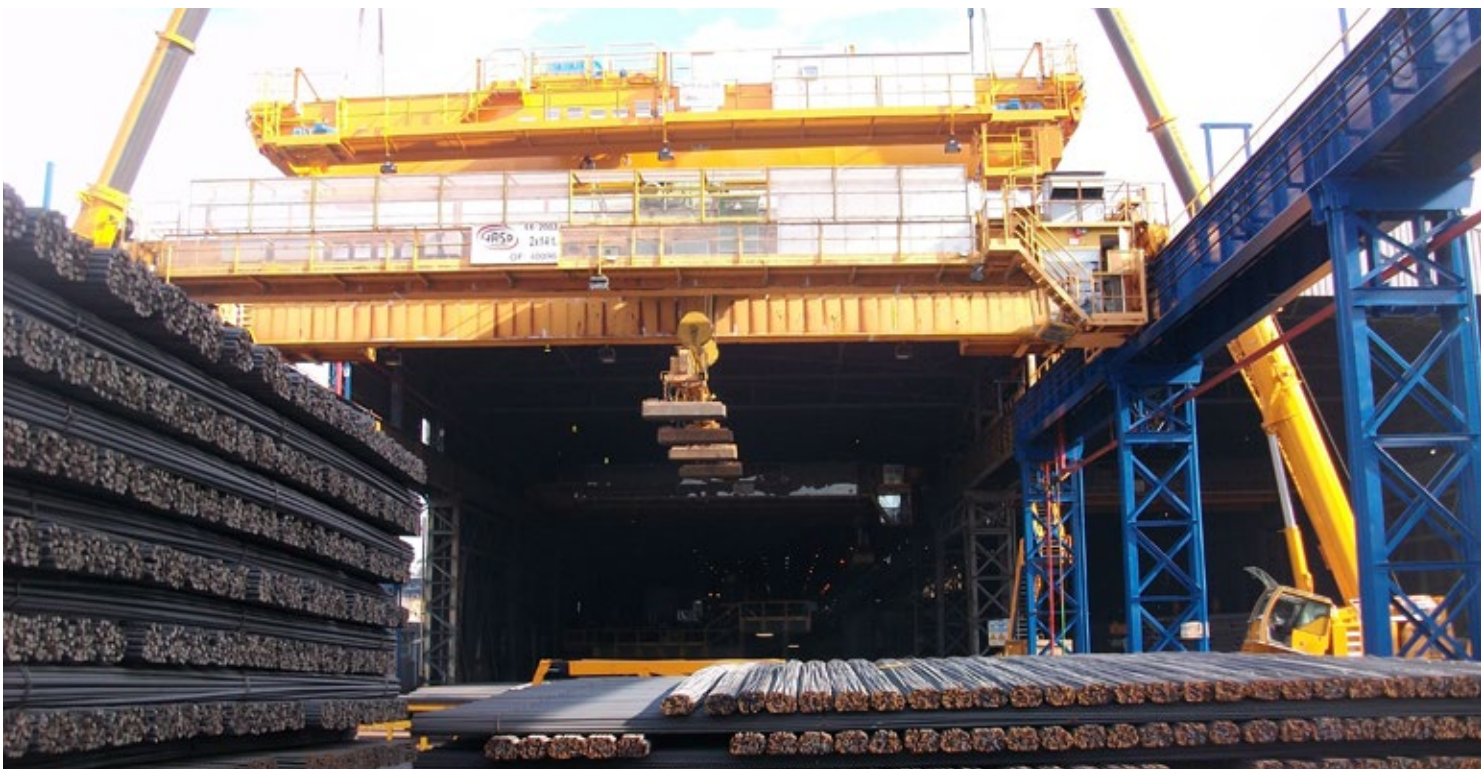
Nuestro departamento de ingeniería dota estas grúas de un diseño propio orientado a altas velocidades en configuraciones de traviesas de imanes y carros giratorios.

Soluciones que aseguran el máximo rendimiento en evacuación del material tanto terminado como semi terminado y que optimizan el flujo logístico de la acería en carga y descarga.

*“Adaptamos nuestras grúas en función del entorno y exigencias de producción de nuestros clientes.”*

### Características

- Grúas para palanquillas, bobinas, semiterminados (slabs) y otros materiales.
- Equipadas con pinzas, ganchos motorizados, ganchos en 'C' o sistemas de imanes.
- Pensadas para altos grupos de trabajo (M6-M8) y configuraciones adaptadas al proceso, como dos caídas de 2x30 t, con capacidades de hasta 80 t y altas velocidades de trabajo.
- Carros abiertos y giratorios, aptas para uso interior y exterior, con sistemas de pesaje, inclinómetros y operación automática para un control total y máxima eficiencia.



## Grúas para energía.

Proyectos llave en mano en centrales hidroeléctricas, plantas de producción de torres eólicas y centrales termoeléctricas. Proveemos grúas especializadas para salas de calderas, talleres de mantenimiento y salas de turbinas, adaptadas a cada necesidad del proceso.

### Características

- Grúas de gran tonelaje, con capacidades hasta 300 t, diseñadas para movimientos precisos a bajas velocidades.
- Ideales para grupos de trabajo bajos o medios (M4-M5), con grandes recorridos de gancho, tiros verticales y configuraciones flexibles mediante polipasto o carros abierto.

*“Estamos presentes en los mayores proyectos internacionales.”*



## Grúas para residuos urbanos.



**Mayor efectividad en los movimientos de las grúas dentro de las plantas de tratamiento y un aumento de los ciclos de trabajo reduciendo los riesgos de fallo del equipo.**

Podemos desarrollar diferentes configuraciones del proceso desde grúas semi automatizadas a grúas totalmente automatizadas comandadas siempre a nivel remoto asegurando que las simultaneas tareas a realizar dentro de la planta productiva se realizan con efectividad durante todo el proceso.

### Características

- Grúas para gestión de residuos urbanos que eliminan emisiones de combustible diésel dentro de la planta y optimizan el espacio en suelo.
- Diseñadas para mejorar los tiempos y ciclos de trabajo, con altos grupos de trabajo (hasta M8) y velocidades elevadas.
- Equipadas con sistemas de pesaje, pulpos, automatización, pupitres y conexiones remotas, inclinómetros, sistemas antibalaceo y posicionamiento preciso para máxima eficiencia y seguridad.

## Grúas para prefabricados de hormigón.



*“Para fábricas de prefabricados de hormigón y construcción de túneles e infraestructuras como autopistas, metros y viales.”*

Suministramos grúas que trabajan dentro del proceso de fraguado de hormigón y producción de piezas. Además, instalamos pórticos con grupos electrógenos autónomos que trabajando en versión tándem, evacúan los tramos de puentes y viales de hasta 20 metros de largo y 100 toneladas de peso, piezas que posteriormente se utilizarán en proyectos y autopistas de todo el mundo.

### Características

- Grúas para prefabricado de hormigón, capaces de trabajar en tándem entre carros y grúas, con grandes capacidades y configuraciones de varios carros o varias elevaciones.
- Diseñadas para alto tonelaje, con velocidades medias-bajas, gran robustez y adaptadas al trabajo en exterior.

## Grúas para aeronáutica.

**Grúas capaces de realizar estas tareas con precisión y seguridad.**

Fabricamos grúas en configuraciones monorraíl y birraíl con uso independiente o sincronizadas en tandem para el manejo de piezas voluminosas dentro de los hangares de producción y dotadas de gran precisión para las labores de posicionamiento de dichas piezas.

Con sistemas antibalaceo y micro velocidades en elevación, las configuraciones más demandadas son las grúas birraíl, monorraíl y grúas tipo pórtico para todo tipo de manipulaciones, desde pieza pequeña hasta partes semi terminadas del avión.



### Características

- Grúas con sistema antibalaceo y microvelocidades, diseñadas para trabajar en tándem con máxima precisión y seguridad.

## Grúas para automoción.



*“Proporcionamos diferentes soluciones de elevación para el manejo y logística en cadenas de producción por todo el mundo.”*

Soluciones para el manejo de materiales, troqueles, producto prensado, paquetes de chapa, y en general, cualquier material o equipo utilizado dentro de la cadena de suministro y producción. Ofrecemos sistemas de tecnología como el Anti – Sway system para el manejo de troqueles o soluciones de velocidades variable con variadores de frecuencia que hacen que el manejo y la exactitud en el posicionamiento, sea realizado sin ninguna dificultad.

### Características

- Grúas específicas para la industria de la automoción, diseñadas para líneas de premontaje, montaje y fabricación en serie de automóviles, adaptadas a cada fase del proceso productivo.

## Grúas para puertos e intermodal.



**Dentro de la gestión logística de las terminales de contenedores, la optimización de ciclos de trabajo y la exactitud en el posicionamiento de contenedores es primordial.**

Para ello, garantizamos las soluciones de automatización de última generación. Nuestras grúas pórtico para manejo y apilado de contenedores, son configuradas con sistemas semi automatizados que dotan a la grúa de una alta productividad.

### Características

- Grúas y pórticos de exterior para puertos e instalaciones intermodales, diseñadas para trabajo constante con altos grupos de trabajo. Capaces de manejar todo tipo de contenedores (standard y especiales) con util bajo gancho como spreaders, sistemas antibalaceo con cables cruzados, y cabina fija o móvil según las necesidades del operador.
- Capacidades de hasta 40 t.

## Grúas para el sector ferroviario.

Nuestras grúas están presentes en las principales empresas ferroviarias.

Dentro del proceso de fabricación de coches, vagones y trenes en general, tenemos una gran experiencia en aplicar soluciones a través de grúas birraíl, carros transbordadores, grúas auxiliares y polipastos consiguiendo así las prestaciones ideales para optimizar el flujo de producción.

Al mismo tiempo, fabricamos grúas pórtico sobre raíles para el manejo de contenedores. Con sistemas antibalaceo y micro velocidades en elevación, las configuraciones más demandadas son las grúas birraíl, monorraíl y grúas tipo pórtico para todo tipo de manipulaciones, desde pieza pequeña hasta partes semi terminadas del avión.



### Características

- Grúas y pórticos de serie para la industria ferroviaria, con grupos de trabajo bajos o medios y posibilidad de dos elevaciones según el tipo de producto.
- Equipadas con luces y alturas de gancho estándar, trabajan a velocidades bajas o medias y permiten la sincronización de varias grúas o elevaciones.
- Ideales para fábricas interiores y pórticos exteriores, son especialmente útiles en procesos con múltiples estaciones de trabajo, plumas corredoras y movimientos en distintos niveles, así como en labores de mantenimiento y fabricación de trenes.

## Grúas para logística y almacenaje.



*“Desarrollamos soluciones semi automatizadas y 100% automatizadas para el manejo de productos en cualquier industria”*

Nuestras grúas, dotan a los almacenes inteligentes de una gran efectividad y rendimiento consiguiendo optimizar el espacio y trabajar ininterrumpidamente mejorando la seguridad, productividad y minimizando el margen de error humano a la hora del picking y preparación de stocks.

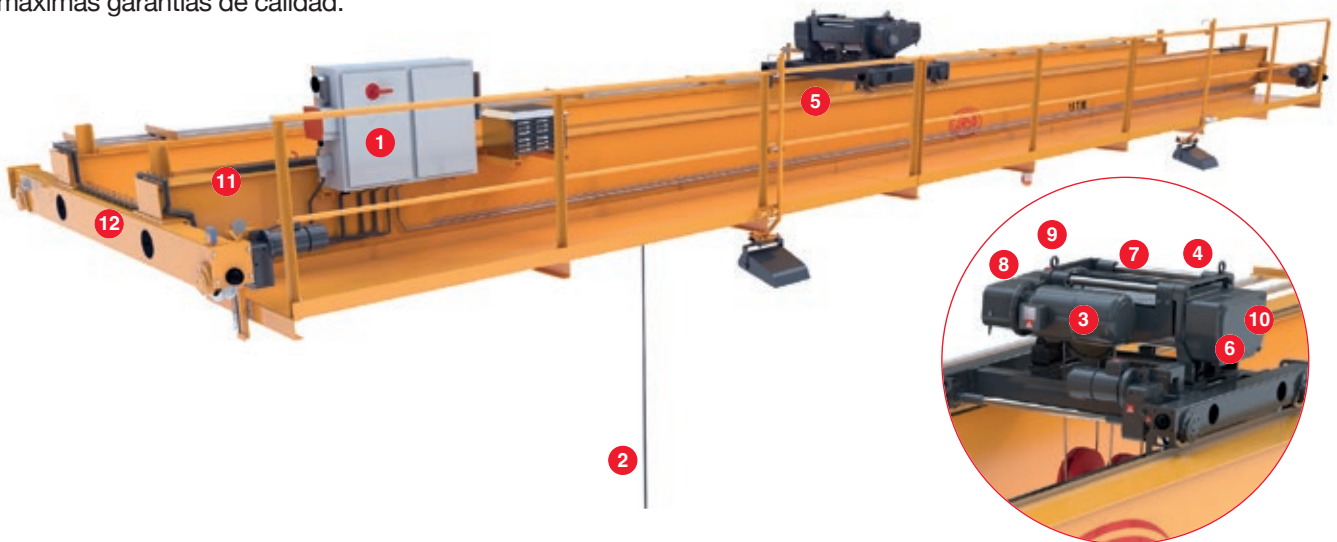
### Características

- Grúas para logística y almacenaje, diseñadas para la preparación de fases de manufactura y gestión de stocks.
- Optimización del espacio en almacenes, compatibles con almacenes inteligentes, aumentando la productividad y reduciendo errores en el picking.

# Grúas de polipasto.

“Líderes en soluciones de elevación para la industria.”

Nuestra amplia experiencia, tecnología y capacidad innovadora en grúa especial, hace que podamos aplicar ese know-how a nuestros productos seriados de mayor consumo. Ello nos sitúa en una posición preferente en el mercado que nos permite aportar soluciones con las máximas garantías de calidad.



## 1 EQUIPO ELÉCTRICO

En un armario compacto y dimensionado, se incluye todo el aparellaje eléctrico incluido su variador de frecuencia de fabricantes de alta calidad.

## 2 MANDO

A través de botonera colgante con pulsadores que accionan los contactores debidamente dimensionados. Opcionalmente, se puede realizar por radio control.

## 3 LIMITADOR DE CARGA

Cumpliendo con las directivas FEM y de seguridad de máquinas, se dispone mediante un dispositivo de célula en el eje de apoyo.

## 4 GUÍA CABLE

De fundición nodular resistente a la rotura y desgaste. Consta de dos piezas facilitando el montaje de la misma y mediante su muelle, mantiene tenso el cable durante las operaciones de elevación.

## 5 APAREJO Y GANCHO

De acero aleado forjado, suspendido de una cruceta girando sobre un rodamiento axial.

## 6 FINAL DE CARRERA

De tipo de husillo, limita el movimiento del gancho en las posiciones extremas. Dispone de un segundo contacto de seguridad actuando sobre el contacto general.

## 7 TAMBOR

De tubo de acero laminado totalmente mecanizado y ranurado siguiendo las normas vigentes de FEM y CMAA. Bajo pedido se puede adaptar con versiones de uno o dos roscas.

## 8 MOTOR DE ELEVACIÓN

Motor de rotor en cortocircuito especialmente diseñado para su utilización en mecanismos de elevación en configuraciones de doble devanado o variador de frecuencia. Incluye protecciones IP 55. y bajo pedido se pueden suministrar con otras configuraciones.

## 9 FRENO

De corriente continua incorporado al motor. De accionamiento instantáneo en caso de cese corriente.

## 10 REDUCTOR DE ELEVACIÓN

Formado por engranaje helicoidales montado sobre rodamientos, girando en baño de aceite en caja robusta y herméticamente cerrada.

## 11 VIGAS

Vigas de tipo cajón construidas en acero laminado soldado. Llevan diafragmas y rigidizadores interiores para asegurar la estabilidad de almas y platabandas.

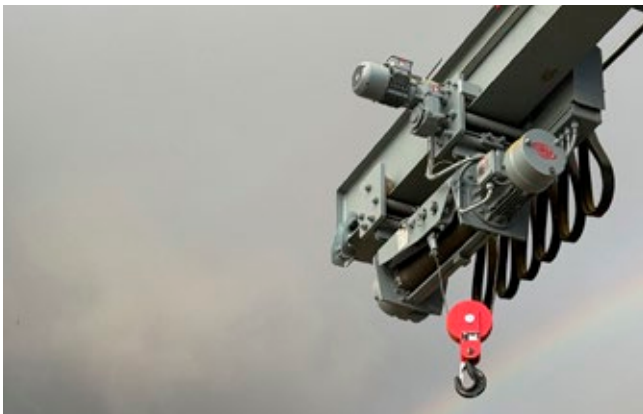
## 12 TESTEROS

Construidos en forma de tubular en acero laminado. Unidos a las vigas principales por medio de atornillamiento de alta resistencia.

# Polipastos.

“Polipastos de hasta 150 t y 45 m de luz, diseñados para grupos de trabajo de M4 a M6.”

Con nuestras dos gamas de producto, Gama N y Gama V, ofrecemos soluciones adaptadas a tu empresa, con capacidades de hasta 150 t en múltiples configuraciones de grúas, pórticos o plumas.



## Polipasto Gama N

Polipastos con motor de elevación en 2 velocidades.



## Polipasto apoyado

Polipasto de patas solo movimiento de elevación. Perfecto para estructura fijas que no requieran de traslación de carro o para procesos auxiliares.



## Polipasto monorraíl

Es la mejor opción para aquellas aplicaciones con espacio reducido. Consta de dos carros motriz y auxiliar. Las configuraciones del polipasto monorraíl pueden ser carro eléctrico, altura reducida o toma curvas.

## Polipasto Gama V

Esta gama de polipastos incorpora de serie variador de frecuencia en elevación y un diseño compacto para máxima eficiencia y versatilidad.



## Polipasto birraíl

El polipasto perfecto para conseguir la mejor combinación de estabilidad, equilibrio y recorrido de gancho. Formado por un bastidor de carro y testero. Está disponible en configuraciones polipasto perpendicular a las vigas, polipasto paralelo a las vigas y carros agondolados.

# Gama N.

**Nuestro polipasto más longevo y de referencia, con capacidad de hasta 150 t.**

Polipastos de hasta 150 t, diseñados para grupos de trabajo de M4 a M6.

## Características

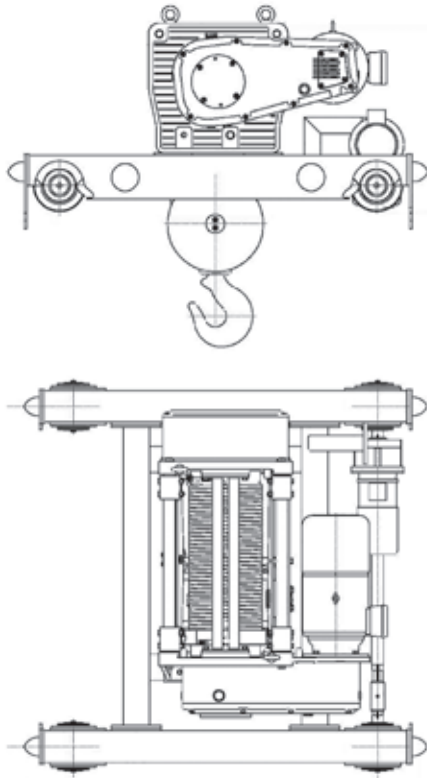
- Polipasto con motor freno de rotor en cortocircuito de doble devanado, protegido con IP 55 y tropicalizado, con opciones adicionales disponibles bajo pedido (IP66).
- Incluye freno electromagnético de accionamiento instantáneo al cesar la corriente.
- Reductor de elevación de diseño propio, formado por engranajes montados sobre rodamientos en baño de aceite sellado herméticamente.
- El tambor está fabricado en acero laminado totalmente mecanizado según normativa FEM.
- El guía de cable, de fundición nodular resistente a rotura y desgaste, consta de dos piezas que facilitan su montaje, con un muelle que mantiene el cable tenso durante la elevación y el descenso de las cargas.
- El limitador de carga con microinterruptor mecánico cumple la directriz de seguridad de máquinas.
- El aparejo y gancho, de acero aleado forjado, se monta sobre un rodamiento axial y una cruceta del mismo material, con un pestillo de seguridad que evita la salida de las eslingas.
- El final de carrera, accionado por la guía de cable, limita el movimiento del gancho en las posiciones extremas.
- Opcionalmente, se puede equipar con variador en elevación, tiro vertical, diferentes configuraciones de carro, alturas de gancho, diferentes elementos bajo gancho, ganchos simples, de ancla, de bola o motorizados, velocidades ajustables y ratio de velocidad en elevación 1/6 o 1/3.



## Características técnicas

Capacidad	Tipo	Nº Ramales	Ø Cable	Potencia motor	Tamaño motor	Grupo FEM			Recorrido de gancho ( m )					
						M4	M5	M6	H06	H10	H18	H22	H22	H26
KG			( mm )	( KW )		v (m/min)								
1000	AX10H*2/1S*	2/1	7	2,6 kw	112 M	12	10	8	12	20				
	AX10H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M			6 ; 5 ; 4	6	10				
	AX10H*2/1L*	2/1	7	4 kw	132 M			12 ; 10	12	20				
1250	AX12H*2/1S*	2/1	7	2,6 kw	112 M	10	8		12	20				
	AX12H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M			6 ; 5 ; 4	6	10				
	AX12H*2/1L*	2/1	7	4 kw	132 M			12 ; 10	12	20				
1600	BX12H*2/1S*	2/1	10	5 kw	132 M			12 ; 10 ; 8	12	20	28			
	AX16H*2/1S*	2/1	7	2,6 kw	112 M	8			12	20				
	AX16H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M			5 ; 4	6	10				
	AX16H*2/1L*	2/1	7	4 kw	132 M	12	10 ; 8		12	20				
2000	BX16H*2/1S*	2/1	10	5 kw	132 M			10 ; 8	12	20	28			
	BX16H*2/1L*	2/1	10	7,5 kw	160 M			12	12	20	28			
	AX20H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M	6	5	4	6	10				
	AX20H*2/1L*	2/1	7	4 kw	132 M	8			6	10				
2500	AX20H*4/1L*	4/1	7	4 kw	132 M			6 ; 5	6	10				
	BX20H*2/1S*	2/1	10	5 kw	132 M	12	10		8	12	28			
	BX20H*2/1L*	2/1	10	7,5 kw	160 M			12 ; 10	12	20	28			
	AX25H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M	5	4		6	10				
3200	AX25H*4/1L*	4/1	7	4 kw	132 M			5 ; 4	6	10				
	BX25H*2/1S*	2/1	10	5 kw	132 M	10	8		12	20	28			
	BX25H*4/1S*	4/1	10	5 kw	132 M			6	6	10	14			
	BX25H*2/1L*	2/1	10	7,5 kw	160 M			12 ; 10	12	20	28			
	CX25H*2/1S*	2/1	13	10 kw	160 M			12 ; 10 ; 8	12	20	28	36	44	
	AX32H*4/1S*	4/1	7	2,6 kw	112 M	4			6	10				
	AX32H*4/1L*	4/1	7	4 kw	132 M	6	5 ; 4		6	10				
4000	BX32H*2/1S*	2/1	10	5 kw	132 M	8			12	20	28			
	BX32H*4/1S*	4/1	10	5 kw	132 M			5 ; 4	6	10	14			
	BX32H*2/1L*	2/1	10	7,5 kw	160 M	12 ; 10	8		12	20	28			
	BX32H*4/1L*	4/1	10	7,5 kw	160 M			6	6	10	14			
	CX32H*2/1S*	2/1	13	10 kw	160 M			10 ; 8	12	20	28	36	44	
	AX40H*4/1L*	4/1	7	4 kw	132 M	4			6	10				
	BX40H*4/1S*	4/1	10	5 kw	132 M	6	5	4	6	10	14			
5000	BX40H*2/1L*	2/1	10	7,5 kw	160 M	10 ; 8			12	20	28			
	BX40H*4/1L*	4/1	10	7,5 kw	160 M			6 ; 5	6	10	14			
	CX40H*2/1S*	2/1	13	10 kw	160 M	12	10		8	12	28	36	44	
	CX40H*2/1L*	2/1	13	15 kw	180 L			12 ; 10	12	20	28	36	44	
	BX50H*4/1S*	4/1	10	5 kw	132 M	5	4		6	10	14			
	BX50H*4/1L*	4/1	10	7,5 kw	160 M			6 ; 5	6	10	14			
	CX50H*2/1S*	2/1	13	10 kw	160 M	10	8		12	20	28	36	44	
6300	CX50H*4/1S*	4/1	13	10 kw	160 M			6 ; 5 ; 4	6	10	14	18	22	
	CX50H*2/1L*	2/1	13	15 kw	180 L			12 ; 10	8	12	28	36	44	
	DX50H*2/1L*	2/1	16	22,5 kw	200 L			12 ; 10	12	20	28	36	44	52
	BX63H*4/1S*	4/1	10	5 kw	132 M	4			6	10	14			
	BX63H*4/1L*	4/1	10	7,5 kw	160 M	6	5 ; 4		6	10	14			
	CX63H*2/1S*	2/1	13	10 kw	160 M	8			12	20	28	36	44	
	CX63H*4/1S*	4/1	13	10 kw	160 M			5 ; 4	6	10	14	18	22	
8000	CX63H*2/1L*	2/1	13	15 kw	180 L	12	10 ; 8		12	20	28	36	44	
	DX63H*2/1S*	2/1	16	15 kw	180 M			8	12	20	28	36	44	52
	DX63H*2/1L*	2/1	16	22,5 kw	200 L			12 ; 10	12	20	28	36	44	52
	BX80H*4/1L*	4/1	10	7,5 kw	160 M	5 ; 4			6	10	14			
	CX80H*4/1S*	4/1	13	10 kw	160 M	6	5	4	6	10	14	18	22	
	CX80H*2/1L*	2/1	13	15 kw	180 L	8			12	20	28	36	44	
	CX80H*4/1L*	4/1	13	15 kw	180 L			6 ; 5	6	10	14	18	22	
10000	DX80H*2/1S*	2/1	16	15 kw	180 M	10	8		12	20	28	36	44	52
	DX80H*2/1L*	2/1	16	22,5 kw	200 L			12 ; 10	8	12	28	36	44	52
	CX100H*4/1S*	4/1	13	10 kw	160 M	5	4		6	10	14	18	22	
	CX100H*4/1L*	4/1	13	15 kw	180 L			6 ; 5	4	6	10	14	18	22
	DX100H*2/1S*	2/1	16	15 kw	180 M	8			12	20	28	36	44	52
	DX100H*4/1S*	4/1	16	15 kw	180 M			5	6	10	14	18	22	26
	DX100H*2/1L*	2/1	16	22,5 kw	200 L	12 ; 10	8		12	20	28	36	44	52
12500	DX100H*4/1L*	4/1	16	22,5 kw	200 L			6	6	10	14	18	22	26
	EX100H*2/1S*	2/1	20	22,5 kw	200 L			6	6	10	14	18	22	26
	EX100H*2/1L*	2/1	20	31 kw	200 XL			10 ; 8	10 ; 8	20	28	36	44	52
	CX125H*4/1S*	4/1	13	10 kw	160 M	4			6	10	14	18	22	
	CX125H*4/1L*	4/1	13	15 kw	180 L	6	5 ; 4		6	10	14	18	22	
	DX125H*4/1S*	4/1	16	15 kw	180 M			4	6	10	14	18	22	26
	DX125H*4/1L*	4/1	16	22,5 kw	200 L			6 ; 5	6	10	14	18	22	26
16000	EX125H*2/1S*	2/1	20	22,5 kw	200 L	8	6		10	14	18	22	26	60
	EX125H*2/1L*	2/1	20	31 kw	200 XL			10 ; 8	6	10	14	18	22	26
	CX160H*4/1L*	4/1	13	15 kw	180 L	4			6	10	14	18	22	26
	DX160H*4/1S*	4/1	16	15 kw	180 M	5	4		6	10	14	18	22	26
	DX160H*4/1L*	4/1	16	22,5 kw	200 L			6 ; 5	4	6	10	14	18	22
	EX160H*2/1S*	2/1	20	22,5 kw	200 L			6	6	10	14	18	22	26
	EX160H*2/1L*	2/1	20	31 kw	200 XL	10	8		8	20	28	36	44	52
20000	EX160H*4/1L*	4/1	20	31 kw	200 XL			5 ; 4 ; 3	6	10	14	18	22	26
	DX200H*4/1S*	4/1	16	15 kw	180 M	4			6	10	14	18	22	26
	DX200H*4/1L*	4/1	16	22,5 kw	200 L	6 ; 5	4		6	10	14	18	22	26
	EX200H*2/1S*	2/1	20	22,5 kw	200 L	6			10	14	18	22	26	60
	EX200H*4/1S*	4/1	20	22,5 kw	200 L			3	10	14	18	22	26	30
	EX200H*2/1L*	2/1	20	31 kw	200 XL	8 ; 6			10	14	18	22	26	30
	EX200H*4/1L*	4/1	20	31 kw	200 XL			5 ; 4	10	14	18	22	26	30
25000	EX250H*4/1S*	4/1	20	22,5 kw	200 L	4		3	10	14	18	22	26	30
	EX250H*4/1L*	4/1	20	31 kw	200 XL			4	10	14	18	22	26	30
	EX320H*4/1S*	4/1	20	22,5 kw	200 L			3	10	14	18	22	26	30
	EX320H*4/1L*	4/1	20	31 kw	200 XL	5	4		10	14	18	22	26	30
32000	EX320H*6/1S*	6/1	20	22,5 kw	200 L	3,33	2,6	2	6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX320H*6/1L*	6/1	20	31 kw	200 XL			2,6	6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX400H*4/1S*	4/1	20	22,5 kw	200 L	3			10	14	18	22	26	30
	EX400H*4/1L*	4/1	20	31 kw	200 XL	4			10	14	18	22	26	30
40000	EX400H*6/1S*	6/1	20	22,5 kw	200 L	2,6	2		6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX400H*6/1L*	6/1	20	31 kw	200 XL			3,33 ; 2,6	6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX400H*8/1S*	8/1	20	22,5 kw	200 L	2,5	2	1,5	7	9	11	13	15	
	EX400H*8/1L*	8/1	20	31 kw	200 XL			2,5 ; 2	7	9	11	13	15	
50000	EX500H*6/1S*	6/1	20	22,5 kw	200 L			2	6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX500H*6/1L*	6/1	20	31 kw	200 XL	3,33	2,6		6,67	9,33	12	14,67	17,33	20
	EX500H*8/1L*	8/1	20	31 kw	200 XL			2,5	7	9	11	13	15	

# Gama V.



La gama de polipastos más avanzada tecnológicamente, con capacidades de hasta 15 t.

## Características

- Polipastos compactos con variador en elevación y traslación que permiten un arranque suave y silencioso, control vectorial en lazo cerrado para máxima seguridad y precisión.
- Frenos de continua que reducen el desgaste.
- El aparejo y gancho, de acero aleado forjado, se monta sobre un rodamiento axial y una cruceta del mismo material, con un pestillo de seguridad que evita la salida de las eslingas.
- El tambor está fabricado en acero laminado totalmente mecanizado según normativa FEM.
- El guía de cable, de fundición nodular resistente a rotura y desgaste, consta de dos piezas que facilitan su montaje, con un muelle que mantiene el cable tenso durante la elevación y el descenso de las cargas.
- Cables de alta resistencia, caja de conexiones IP-55, velocidades regulables, encóder externo fiable y solución eléctrica multitensión, ofrecen versatilidad y durabilidad.
- Un diseño un 36 % más compacto que la gama N y que no sobresale del bastidor del carro para mejores acercamientos.

## Características y datos técnicos Serie V

CAPACIDAD	Tipo	Grupo	Velocidad	Recorrido de gancho ( m )				Cable		Motor (50 hz)
				H08	H12	H16	H20	Nº Ramales	Ø (mm)	max Kw
1000	VA10H**21*7	M7	0 - 12	16	24			2 / 1	6,5	4,6
1250	VA12H**21*6	M6	0 - 12	16	24			2 / 1	6,5	4,6
1600	VA16H**21*5	M5	0 - 12	16	24			2 / 1	6,5	4,6
2000	VA20H**21*4	M4	0 - 12	16	24			2 / 1	6,5	4,6
2500	VA25H**41*6	M6	0 - 6	8	12			4 / 1	6,5	4,6
	VB25H**21*6	M6	0 - 12	16	24	32		2 / 1	9	9,4
3200	VA32H**41*5	M5	0 - 6	8	12			4 / 1	6,5	4,6
	VB32H**21*5	M5	0 - 12	16	24	32		2 / 1	9	9,4
4000	VA40H**41*4	M4	0 - 6	8	12	16		4 / 1	9	4,6
	VB40H**21*4	M4	0 - 12	16	24	32		2 / 1	9	9,4
5000	VB50H**41*6	M6	0 - 6	8	12	16		4 / 1	9	9,4
	VC50H**21*6	M6	0 - 12	16	24	32	40	2 / 1	12	18
6300	VB63H**41*5	M5	0 - 6	8	12	16		4 / 1	9	9,4
	VC63H**21*5	M5	0 - 12	16	24	32	40	2 / 1	12	18
	VB75H**41*4	M4	0 - 6	8	12	16		4 / 1	9	9,4
7500	VC75H**21*4	M4	0 - 12	16	24	32	40	2 / 1	12	18
	VB80H**41*4	M4	0 - 6	8	12	16		4 / 1	9	9,4
8000	VC80H**41*6	M6	0 - 6	8	12	16	20	4 / 1	12	18
10000	VC100H**41*6	M6	0 - 6	8	12	16	20	4 / 1	12	18
12500	VC125H**41*5	M5	0 - 6	8	12	16	20	4 / 1	12	18
15000	VC150H**41*4	M4	0 - 6	8	12	16	20	4 / 1	12	18

Para capacidades mayores consultar  
Factor del motor: S4-30%, ED 400-87 Hz

# Grúas monorraíl.

*“La configuración mono viga es óptima para maximizar el espacio en áreas de trabajo”*

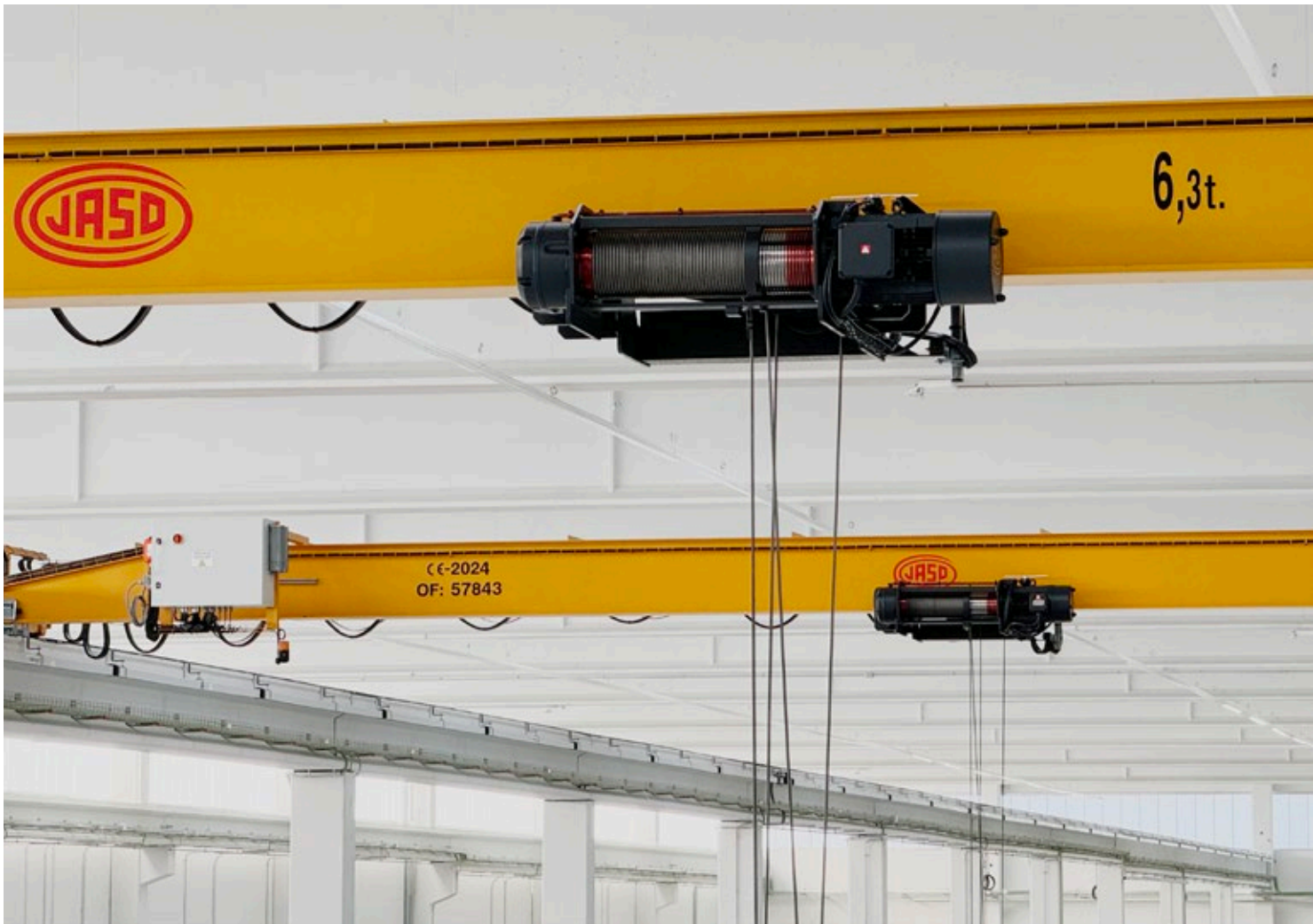
**Nuestras grúas JASO monorraíl con polipasto de cable son capaces de elevar hasta 20 t.**

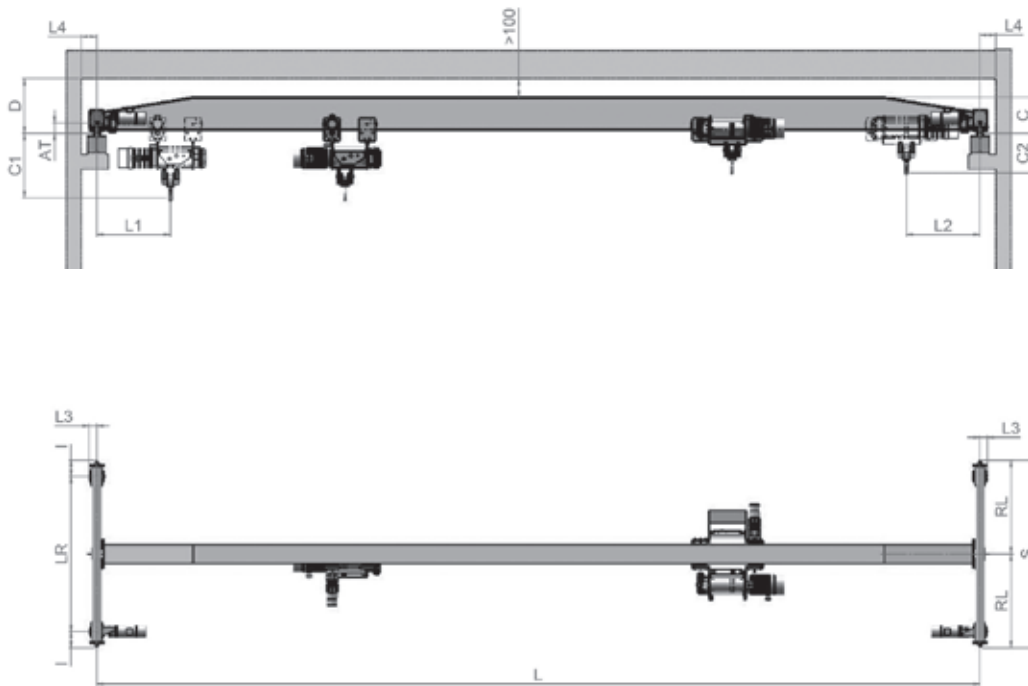
Cuentan con una estructura de una sola viga cajón que la convierte en la mejor opción para un uso eficiente del espacio. Es una solución perfecta si dispones de un espacio limitado.

## Características

- Grúas monorraíl con capacidades de 1 a 20 t, luces de 1 a 30 m de manera estándar y grupos de trabajo de M4 a M6.

\* Para mayores luces bajo petición.





### Reacciones por rueda monorraíl (kg)

CAPACIDAD		LUZ GRÚA ( m )													
	KG	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1.000	MAX	710	785	870	920	990	1.045	1.115	1.215	1.275	1.395	1.495	1.720	1.920	2.155
	MIN	315	300	350	380	415	460	525	620	670	785	880	1.100	1.300	1.525
1.250	MAX	835	920	1.010	1.060	1.120	1.185	1.275	1.375	1.465	1.565	1.710	1.885	2.135	2.400
	MIN	315	315	355	380	430	475	550	650	730	830	975	1.145	1.390	1.655
1.600	MAX	950	1.070	1.165	1.220	1.290	1.355	1.460	1.570	1.690	1.775	1.970	2.095	2.395	2.695
	MIN	375	370	400	410	460	510	605	700	810	890	1.080	1.195	1.490	1.790
2.000	MAX	1.120	1.250	1.370	1.415	1.490	1.570	1.685	1.785	1.885	2.080	2.200	2.360	2.600	2.935
	MIN	415	400	445	435	490	545	645	735	820	1.000	1.115	1.270	1.495	1.830
2.500	MAX	1.330	1.490	1.620	1.660	1.745	1.820	1.955	2.060	2.180	2.370	2.500	2.715	3.000	3.275
	MIN	475	450	485	470	515	570	680	770	885	1.055	1.170	1.385	1.655	1.930
3.200	MAX	1.615	1.810	1.965	2.010	2.100	2.190	2.310	2.420	2.550	2.735	2.930	3.200	3.450	3.740
	MIN	540	510	545	515	580	625	720	815	935	1.095	1.285	1.545	1.790	2.065
4.000	MAX	1.960	2.140	2.315	2.435	2.550	2.665	2.825	2.950	3.130	3.355	3.545	3.760	4.035	4.390
	MIN	685	550	585	590	655	715	840	935	1.095	1.290	1.460	1.675	1.935	2.285
5.000	MAX	2.360	2.625	2.775	2.905	3.030	3.190	3.315	3.480	3.650	3.855	4.125	4.395	4.725	5.060
	MIN	795	680	630	645	695	805	885	1.015	1.170	1.340	1.595	1.850	2.165	2.490
6.300	MAX	2.880	3.170	3.350	3.510	3.670	3.825	4.005	4.210	4.385	4.525	4.815	5.060	5.395	5.755
	MIN	945	765	700	715	775	860	995	1.165	1.305	1.425	1.685	1.905	2.220	2.570
8.000	MAX	3.520	3.970	4.245	4.455	4.665	4.860	5.065	5.330	5.515	5.750	6.095	6.440	6.640	7.005
	MIN	1.410	1.070	955	940	1.005	1.070	1.190	1.400	1.535	1.720	2.030	2.345	2.515	2.855
10.000	MAX	4.260	4.795	5.130	5.390	5.640	5.870	6.080	6.360	6.555	6.875	7.105	7.415	7.720	8.130
	MIN	1.670	1.255	1.110	1.085	1.150	1.230	1.340	1.545	1.690	1.940	2.120	2.395	2.675	3.055
12.500	MAX	5.220	5.885	6.280	6.570	6.840	7.070	7.370	7.620	7.880	8.100	8.600	8.950	9.130	9.650
	MIN	2.030	1.530	1.340	1.280	1.310	1.370	1.540	1.700	1.875	2.025	2.475	2.780	2.925	3.405
16.000	MAX	6.260	7.460	8.115	8.620	8.975	9.355	9.715	10.005	10.330	10.700	11.105	11.465	11.715	12.330
	MIN	3.515	2.575	2.170	2.025	1.960	2.045	2.165	2.280	2.470	2.715	3.020	3.305	3.490	4.040
20.000	MAX	7.805	9.330	10.155	10.735	11.215	11.625	11.995	12.500	12.885	13.190	13.895	14.215	14.655	15.195
	MIN	4.355	3.205	2.680	2.465	2.400	2.430	2.515	2.785	2.995	3.155	3.730	3.960	4.305	4.765

# Características y dimensiones

Capacidad		L															
Tns.	Luz m.	L1	L2	L3	L4	AT	C	C1	C2	D	I	LR	RL	S			
1	< 10,5	850	670	105	200	135	885	510	230	358	458	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									458					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									458					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									658					3250	1855	3710
	> 22,5 - 28,5									858					4000	2230	4460
	> 28,5 - 30									958					4500	2480	4960
1,25	< 10,5	850	670	105	200	135	885	510	230	358	458	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									458					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									458					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									658					3250	1855	3710
	> 22,5 - 28,5									858					4000	2230	4460
	> 28,5 - 30									958					4500	2480	4960
1,6	< 10,5	850	670	105	200	135	885	510	230	410	510	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									510					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									560					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									660					3250	1855	3710
	> 22,5 - 28,5									960					4000	2230	4460
	> 28,5 - 30									127					155	1055	890
2	< 10,5	850	670	105	200	135	840	465	230	410	510	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									560					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									610					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									760					3250	1855	3710
	> 22,5 - 28,5									960					4000	2230	4460
	> 28,5 - 30									127					155	1055	845
2,5	< 10,5	850	670	105	200	135	840	465	230	463	563	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									563					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									613					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									763					3250	1855	3710
	> 22,5 - 26,5									913					4000	2230	4460
	> 26,5 - 28,5									1008					4500	2260	4520
> 28,5 - 30	127	155	1108	845	470	1208	260	4500	2510	5020							
3,2	< 10,5	850	670	105	200	135	840	465	230	513	613	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									613					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									663					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									813					3250	1855	3710
	> 22,5 - 24,5									863					4000	2230	4460
	> 24,5 - 28,5									1058					4500	2260	4520
> 28,5 - 30	127	155	1158	845	470	1258	260	4500	2510	5020							
4	< 10,5	870	785	105	200	135	1010	545	230	518	618	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									618					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									718					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									868					3250	1855	3710
	> 22,5 - 28,5									1068					4000	2260	4520
	> 28,5 - 30									140					180	1168	1010
5	< 10,5	870	785	105	200	135	1010	545	230	568	668	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									718					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									718					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									918					3250	1855	3710
	> 22,5 - 26,5									1068					4000	2260	4520
	> 26,5 - 28,5									1168					4500	2285	4570
> 28,5 - 30	140	180	1268	1010	545	1368	285	4500	2535	5070							
6,3	< 10,5	870	785	105	200	135	1010	545	230	618	718	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									718					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									818					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									968					3250	1885	3770
	> 22,5 - 28,5									1168					4000	2285	4570
	> 28,5 - 30									160					250	1268	1010
8	< 10,5	1010	805	105	200	135	1335	760	230	623	723	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									773					2000	1230	2460
	> 14,5 - 16,5									873					2500	1480	2960
	> 16,5 - 22,5									1023					3250	1885	3770
	> 22,5 - 24,5									1123					4000	2285	4570
	> 24,5 - 28,5									1223					4500	2330	4660
> 28,5 - 30	160	250	1323	1335	760	1423	330	4500	2580	5160							
10	< 10,5	1055	805	105	200	135	1335	760	230	668	768	1700	1080	2160			
	> 10,5 - 14,5									868					2000	1260	2520
	> 14,5 - 16,5									918					2500	1510	3020
	> 16,5 - 22,5									1118					3250	1910	3820
	> 22,5 - 28,5									1268					4000	2330	4660
	> 28,5 - 30									1368					4500	2580	5160
12,5	< 10,5	1055	805	127	200	155	1350	765	260	723	823	1700	1110	2220			
	> 10,5 - 14,5									875					2000	1260	2520
	> 14,5 - 16,5									975					2500	1535	3070
	> 16,5 - 22,5									1175					3250	1910	3820
	> 22,5 - 28,5									1375					4000	2330	4660
	> 28,5 - 30									173					250	1475	1345
16	< 10,5	1.290	850	140	200	180	1.689	865	285	878	978	1700	1135	2270			
	> 10,5 - 12,5									928					2000	1285	2570
	> 12,5 - 14,5									978					2500	1330	2660
	> 14,5 - 16,5									1028					3250	1580	3160
	> 16,5 - 22,5									1278					4000	1955	3910
	> 22,5 - 28,5									1508					4500	2375	4750
> 28,5 - 30	192	375	1648	1614	790	1748	440	4500	2690	5380							
20	< 4,5	1.290	850	140	200	180	1.684	860	285	583	683	1700	1135	2270			
	> 4,5 - 10,5									933					2000	1180	2360
	> 10,5 - 14,5									1033					2500	1330	2660
	> 14,5 - 16,5									1183					3250	1580	3160
	> 16,5 - 22,5									1413					4000	2000	4000
	> 22,5 - 28,5									1653					4500	2440	4880
> 28,5 - 30	192	375	1753	1614	790	1853	440	4500	2690	5380							

Las dimensiones corresponden al conjunto de grúa formado por el menor polipasto y menor recorrido de gancho

# Grúas birraíl.

*“Aportan estabilidad para el manejo de cargas pesadas y una mayor altura de gancho.”*

Con capacidad para elevar hasta 160 t, las grúas JASO birraíl rinden con total solidez en la traslación de grandes cargas y volúmenes.

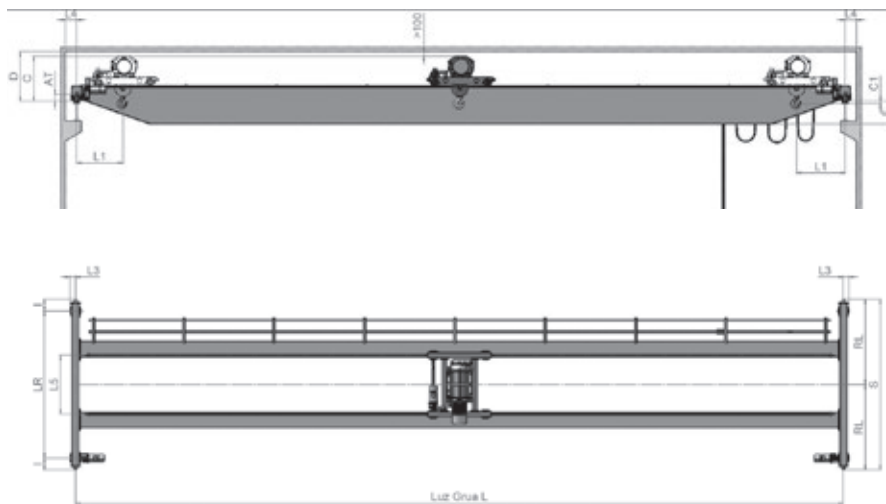
La estructura de dos vigas cajón y un polipasto de cable las convierte en grúas de alta estabilidad y capacidad. Es la mejor solución para transportar cargas pesadas con precisión.

## Características

- Grúas birraíl con capacidades de 1 a 160 t, luces de 1 a 30 m de manera estándar y grupos de trabajo de M4 a M6.

\*Para mayores luces bajo petición.





## Reacciones por rueda (kg)

CAPACIDAD CAPACITY	KG	LUZ GRÚA ( m ) CRANE SPAN ( m )												
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1.000	MAX	930	1.040	1.210	1.310	1.420	1.550	1.705	1.840	2.130	2.445	2.745	3.075	3.520
	MIN	405	470	605	690	785	900	1.030	1.160	1.445	1.745	2.040	2.365	2.795
1.250	MAX	1.040	1.155	1.325	1.430	1.540	1.675	1.825	1.960	2.250	2.565	2.865	3.195	3.640
	MIN	420	480	615	695	790	900	1.035	1.165	1.450	1.750	2.045	2.370	2.800
1.600	MAX	1.200	1.320	1.490	1.595	1.710	1.840	1.995	2.130	2.420	2.740	3.040	3.370	3.810
	MIN	435	490	625	705	795	910	1.040	1.170	1.455	1.750	2.045	2.370	2.805
2.000	MAX	1.375	1.540	1.675	1.785	1.900	2.035	2.190	2.350	2.650	2.960	3.280	3.610	4.050
	MIN	460	550	640	720	815	930	1.055	1.210	1.495	1.785	2.095	2.425	2.870
2.500	MAX	1.590	1.800	1.920	2.035	2.150	2.275	2.465	2.660	2.930	3.245	3.560	3.900	4.360
	MIN	480	605	665	740	840	940	1.100	1.285	1.545	1.840	2.140	2.475	2.915
3.200	MAX	1.895	2.120	2.240	2.375	2.490	2.655	2.880	3.105	3.335	3.670	3.990	4.400	4.860
	MIN	525	635	695	790	860	1.005	1.195	1.405	1.625	1.935	2.240	2.645	3.090
4.000	MAX	2.320	2.545	2.700	2.825	3.000	3.160	3.435	3.630	3.870	4.155	4.475	4.925	5.350
	MIN	590	685	745	830	950	1.085	1.320	1.490	1.720	1.985	2.305	2.740	3.350
5.000	MAX	2.830	3.010	3.165	3.330	3.515	3.750	3.980	4.210	4.420	4.705	5.105	5.515	6.050
	MIN	735	735	790	885	1.020	1.220	1.395	1.610	1.815	2.070	2.455	2.860	3.375
6.300	MAX	3.420	3.610	3.775	4.115	4.210	4.415	4.680	4.900	5.210	5.560	5.910	6.295	6.735
	MIN	835	810	845	825	1.130	1.305	1.525	1.705	1.975	2.310	2.655	3.020	3.445
8.000	MAX	4.350	4.540	4.750	4.955	5.215	5.465	5.715	5.945	6.235	6.570	6.975	7.430	7.995
	MIN	1.010	925	965	1.065	1.255	1.540	1.740	1.930	2.170	2.470	2.845	3.275	3.825
10.000	MAX	4.990	5.315	5.625	5.915	6.200	6.485	6.755	7.080	7.405	7.740	8.035	8.435	9.160
	MIN	1.270	1.165	1.225	1.350	1.495	1.685	1.885	2.150	2.385	2.710	2.975	3.345	4.035
12.500	MAX	6.075	6.485	6.830	7.160	7.485	7.760	8.085	8.285	8.720	9.160	9.515	9.995	10.620
	MIN	1.515	1.380	1.405	1.515	1.700	1.865	2.100	2.440	2.600	2.990	3.305	3.760	4.035
16.000	MAX	7.660	8.180	8.605	8.975	9.375	9.720	10.070	10.400	10.750	11.215	11.710	12.120	12.780
	MIN	1.930	1.720	1.710	1.815	1.990	2.180	2.410	2.650	2.930	3.295	3.725	4.095	4.670
20.000	MAX	9.430	10.040	10.540	10.950	11.325	11.690	12.165	12.565	12.980	13.430	13.945	14.385	14.885
	MIN	2.345	2.085	2.045	2.095	2.220	2.400	2.725	3.005	3.315	3.665	4.110	4.495	4.945
25.000	MAX	11.625	12.605	13.250	13.765	14.250	14.765	15.225	15.685	16.170	16.770	17.255	17.960	18.475
	MIN	3.385	2.980	2.815	2.770	2.875	3.095	3.220	3.595	3.930	4.400	4.785	5.250	5.690
32.000	MAX	14.650	15.755	16.550	17.240	17.830	18.415	19.205	19.730	20.300	20.895	21.650	22.280	22.995
	MIN	4.275	3.650	3.410	3.405	3.505	3.720	4.220	4.510	4.900	5.335	5.885	6.400	7.020
40.000	MAX	17.825	19.190	20.345	21.140	21.935	22.625	23.325	23.880	24.675	25.660	26.490	27.420	28.200
	MIN	5.595	4.695	4.445	4.305	4.350	4.540	4.855	5.095	5.635	6.400	6.985	7.755	8.420
50.000	MAX	21.625	23.445	24.720	25.945	26.890	27.775	28.570	29.350	30.160	30.930	31.975	32.875	33.830
	MIN	7.365	6.060	5.460	5.435	5.490	5.710	5.980	6.350	6.820	7.300	7.995	8.690	9.465
63.000	MAX	27.080	29.265	30.780	31.975	33.100	34.065	34.985	35.880	36.925	37.920	39.380	40.785	42.245
	MIN	9.000	7.400	6.645	6.315	6.355	6.515	6.800	7.180	7.820	8.455	9.520	10.660	11.890
80.000	MAX	32.370	35.570	37.675	39.275	40.760	42.035	43.250	44.380	46.305	47.505	48.720	49.970	51.280
	MIN	12.850	10.400	9.110	8.450	8.325	8.380	8.660	9.035	10.350	11.030	11.820	12.690	13.680

# Características y dimensiones

Capacidad Tns.	L																							
	Luz m.	L1	L2	L3	L4	L5	AT	C1	C	D	F	I	LR	RL	S									
1	< 14,5	825	825	105	200	900	135	22	788	888	86	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					136		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					286		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					536		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					2.000					636		4.500	2.480	4.960									
1,25	< 14,5	825	825	105	200	900	135	22	788	888	86	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					136		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					286		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					536		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					2.000					636		4.500	2.480	4.960									
1,6	< 14,5	825	825	105	200	900	135	22	788	888	86	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					136		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					286		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					536		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					2.000					636		4.500	2.480	4.960									
2	< 14,5	825	825	105	200	900	135	-23	788	888	136	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					186		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					336		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					586		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					2.000					636		4.500	2.480	4.960									
2,5	< 14,5	825	825	105	200	900	135	-23	788	888	186	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					236		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					336		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					586		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					2.000					686		4.500	2.480	4.960									
3,2	< 14,5	825	825	105	200	900	135	-18	788	888	186	230	2.000	1.230	2.460									
	> 14,5 - 16,5					1.300					236		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					1.600					386		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 28,5					2.000					636		4.000	2.230	4.460									
	> 28,5 - 30					840					840		127	2.000	-53	823	923	701	260	4.500	2.510	5.020		
4	< 12,5	910	910	105	200	1.100	135	10	865	965	186	230	2.000	1.230	2.460									
	> 12,5 - 16,5					1.600					286		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					2.000					436		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 26,5					925					925		127	2.000	155	-25	900	1.000	651	260	4.000	2.230	4.460	
	> 26,5 - 28,5					925					925		127	2.000	751	260	4.500	2.510	5.020					
5	< 10,5	910	910	105	200	1.100	135	10	865	965	136	230	2.000	1.230	2.460									
	> 10,5 - 16,5					1.600					336		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 22,5					2.000					486		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 24,5					925					925		127	2.000	536	701	260	4.000	2.230	4.460				
	> 24,5 - 28,5					925					925		127	2.000	801	260	4.500	2.510	5.020					
6,3	< 10,5	910	910	105	200	1.100	135	10	865	965	186	230	2.000	1.230	2.460									
	> 10,5 - 16,5					1.600					386		2.500	1.480	2.960									
	> 16,5 - 20,5					2.000					486		3.250	1.855	3.710									
	> 20,5 - 22,5					925					925		127	2.000	501	260	4.000	2.260	4.520					
	> 22,5 - 28,5					935					935		140	2.000	751	260	4.500	2.260	4.520					
8	< 14,5	970	970	105	200	1.300	135	90	980	1.080	386	230	2.500	1.480	2.960									
	> 14,5 - 22,5					1.600					551		3.250	1.855	3.710									
	> 22,5 - 24,5					1.600					601		4.000	2.260	4.520									
	> 24,5 - 28,5					995					995		140	2.000	736	285	4.000	2.285	4.570					
	> 28,5 - 30					995					995		140	2.000	-10	1.080	1.180	836	285	4.500	2.535	5.070		
10	< 8,5	970	970	105	200	1.300	135	90	980	1.080	186	230	2.500	1.480	2.960									
	> 8,5 - 12,5					1.600					351		3.250	1.855	3.710									
	> 12,5 - 18,5					1.600					501		4.000	2.260	4.520									
	> 18,5 - 22,5					995					995		140	2.000	586	285	4.000	2.285	4.570					
	> 22,5 - 28,5					1.025					1.025		160	2.000	786	330	4.000	2.285	4.570					
12,5	< 10,5	985	985	127	200	1.300	155	55	1.015	1.115	301	260	2.500	1.510	3.020									
	> 10,5 - 12,5					1.600					351		3.250	1.885	3.770									
	> 12,5 - 22,5					1.600					636		4.000	2.330	4.660									
	> 22,5 - 28,5					1.025					1.025		160	2.000	796	330	4.000	2.330	4.660					
	> 28,5 - 30					1.025					1.025		160	2.000	896	330	4.500	2.580	5.160					
16	< 10,5	1.140	1.140	140	200	1.300	180	229	1.230	1.330	286	285	2.500	1.535	3.070									
	> 10,5 - 12,5					1.600					386		3.250	1.910	3.820									
	> 12,5 - 22,5					1.165					1.165		160	2.000	696	330	4.000	1.955	3.910					
	> 22,5 - 24,5					1.180					1.180		173	2.000	746	375	4.000	2.330	4.660					
	> 24,5 - 28,5					1.180					1.180		173	2.000	836	375	4.000	2.375	4.750					
20	< 8,5	1.165	1.165	160	250	1.300	228	189	1.270	1.370	196	330	2.500	1.580	3.160									
	> 8,5 - 16,5					1.600					546		3.250	1.955	3.910									
	> 16,5 - 22,5					1.600					736		4.000	2.000	4.000									
	> 22,5 - 28,5					1.180					1.180		173	2.000	936	375	4.000	2.375	4.750					
	> 28,5 - 30					1.180					1.180		173	2.000	1.036	375	4.500	2.625	5.250					
25	< 6,5	1.320	1.320	160	250	2.000	228	350	1.330	1.430	146	330	4.000	2.330	4.660									
	> 6,5 - 14,5					1.330					1.330		173	2.000	486	375	4.000	2.375	4.750					
	> 14,5 - 26,5					1.330					1.330		173	2.000	936	375	4.500	2.625	5.250					
	> 26,5 - 30					1.380					1.380		173	2.000	1.136	375	4.000	2.375	4.750					
	> 10,5 - 18,5					1.400					1.400		192	2.000	286	280	1.460	1.560	1.136	375	4.000	2.375	4.750	
32	< 10,5	1.380	1.380	173	250	2.000	285	280	1.460	1.560	286	375	4.000	2.375	4.750									
	> 10,5 - 18,5					1.400					1.400		192	2.000	686	440	5.000	2.940	5.880					
	> 18,5 - 24,5					1.380					1.380		173	2.000	806	440	5.000	2.940	5.880					
	> 24,5 - 30					1.455					1.455		210	2.000	1.056	440	5.000	3.026	6.052					
	> 8,5					1.380					1.380		173	2.000	285	200	1.620	1.720	236	375	4.000	2.375	4.750	
40	> 8,5 - 14,5	1.400	1.400	192	250	2.000	375	70	1.750	1.850	456	440	4.000	2.440	4.880									
	> 14,5 - 22,5	1.455	1.455	210	275	2.000	530	-45	1.865	1.965	806	526	5.000	2.940	5.880									
	> 22,5 - 26,5	1.520	1.520	192	250	2.000	375	490	1.825	1.925	891	526	5.000	3.026	6.052									
	> 26,5 - 30	1.520	1.520	192	250	2.000	375	490	1.825	1.925	1.041	526	5.000	3.276	6.552									
	< 10,5	1.520	1.520	192	250	2.000	375	490	1.825	1.925	306	440	4.000	2.440	4.880									
50	> 10,5 - 12,5	1.575	1.575	210	275	2.000	530	375	1.940	2.040	291	526	5.000	3.026	6.052									
	> 12,5 - 24,5	1.575	1.575	210	275	2.400	530	375	1.940	2.040	891	526	5.000	3.026	6.052									
	> 24,5 - 30	1.575	1.575	210	275	2.400	530	375	1.940	2.040	1.141	526	5.000	3.276	6.552									
	< 12,5	1.575	1.575	210	275	2.800	530	310	1.940	2.040	291	526	5.000	3.026	6.052									
	> 12,5 - 24,5	1.575	1.575	210	275	2.800	530	310	1.940	2.040	941	526	5.000	3.276	6.552									
80	< 12,5	1.610	1.610	210	275	2.800	530	400	2.070	2.170	1.241	526	6.000	3.526	7.052									
	> 12,5 - 22,5					1.610					1.610		210	275	2.800	530	400	2.070	2.170	441	526	5.000	3.026	6.052
	> 22,5 - 30					1.610					1.610		210	275	2.800	530	400	2.070	2.170	1.041	526	5.000	3.276	6.552
	> 12,5 - 22,5					1.610					1.610		210	275	2.800	530	400	2.070	2.170	1.441	526	5.000	3.526	7.052
	> 22,5 - 30					1.610					1.610		210	275	2.800	530	400	2.070	2.170	1.441	526	6.000	3.526	7.052

Las dimensiones corresponden al conjunto de grúa formado por el menor polipasto y menor recorrido de gancho

# Pórticos.

Tienen una gran capacidad de elevación de carga, hasta 200 t, gracias al diseño de su estructura.

La elevación va instalada sobre una o dos vigas, sostenidas por patas que se desplazan sobre rieles horizontales instalados en el suelo. Son grúas fácilmente integrables en centros de producción y la solución perfecta para el transbordo al aire libre en almacenes, centros de logística y distribución.

*“Estabilidad y seguridad son las principales características de nuestras grúas pórtico.”*

## Características

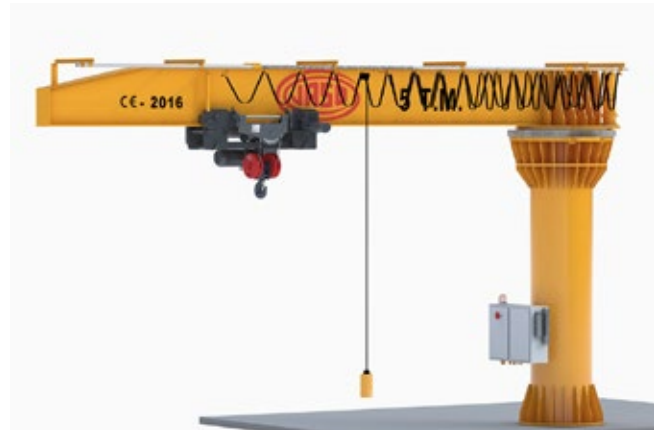
- Grúas pórtico con capacidades de 1 a 200 t, configurables en altura de pata, altura de gancho y luz. Grupos de trabajo de M4 a M8 y velocidades ajustables. Disponibles en diferentes configuraciones monorraíl o birraíl, con o sin voladizo, y con carro abierto o polipasto según las necesidades del proceso.



# Grúas plumas.

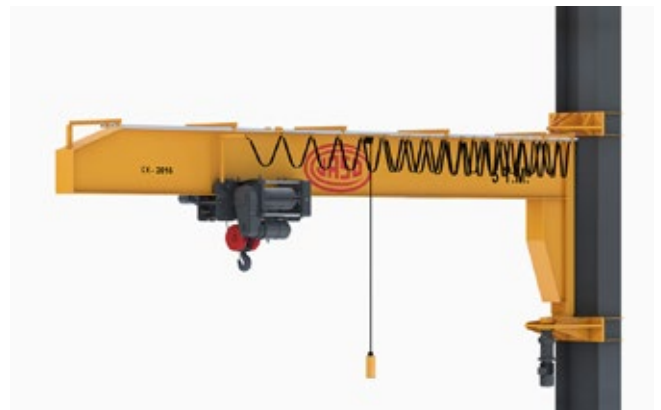
**Grúas pluma de hasta 10 t y 7 m de brazo, diseñadas para grupos de trabajo de M4 a M6.**

Las grúas pluma están orientadas a la conexión entre puestos de trabajo y la manipulación de cargas ligeras dentro del proceso industrial. Están disponibles en capacidades de hasta 10 t y 7 m de brazo, a lo largo del cual se desplazan los polipastos. Gracias a su diseño, dotan de versatilidad al operario en una zona de trabajo limitada y mejoran la productividad en líneas de producción. Las plumas destacan por su manejo sencillo y rápido, aportando seguridad y precisión al puesto de trabajo.



## Plumas pórtico

Columna fija anclada al suelo con giro de hasta 360 °.



## Plumas mural

Pluma anclada a la pared o pilar.



## Plumas corredera

Plumas fijadas en un carril vertical anclado a la pared.

# Kit de grúas.

*“Son el recurso mas versátil para fabricar tu propia grúa con la fiabilidad de JASO.”*

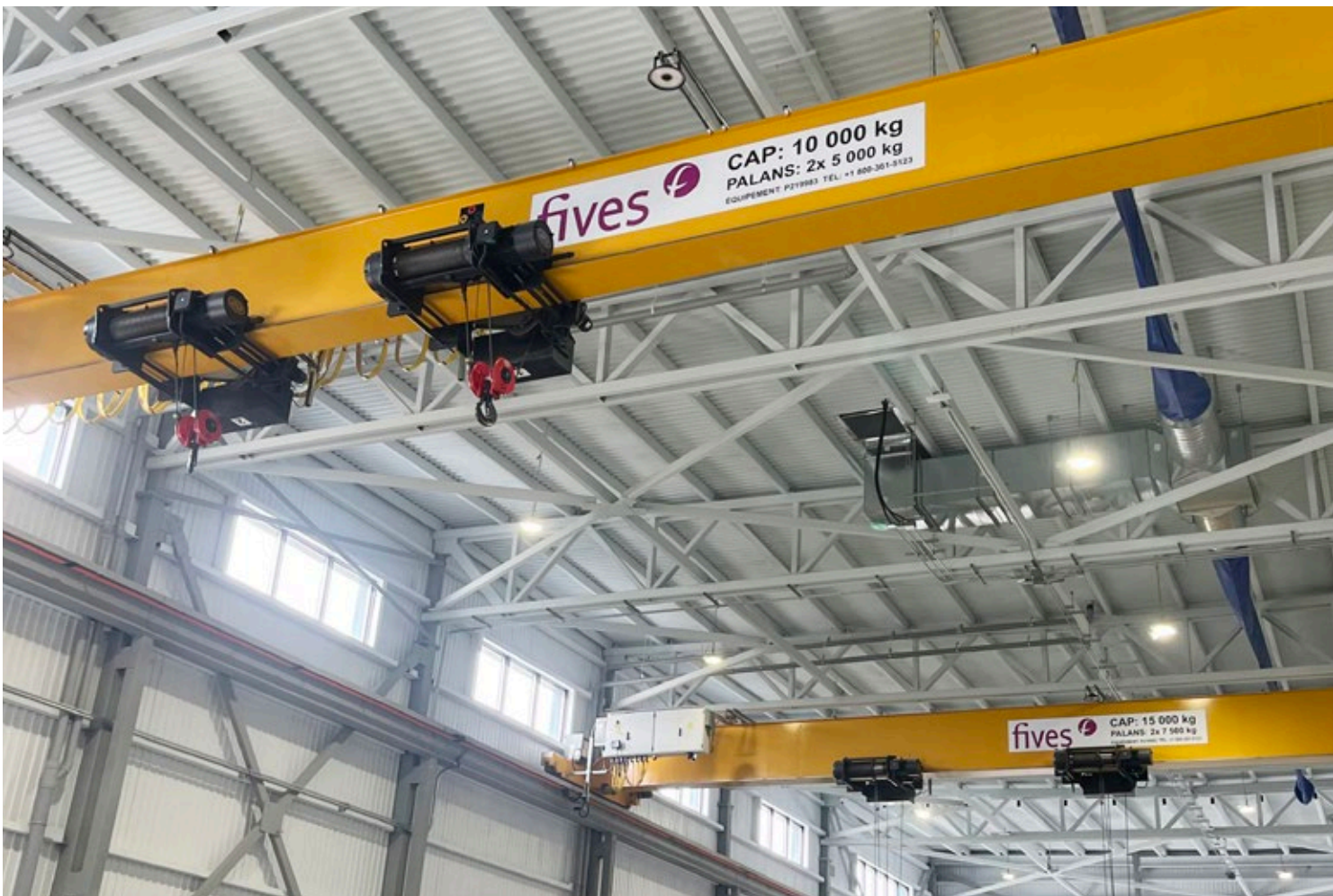
**Incluye el proyecto de ingeniería necesario para la fabricación de la estructura del puente en configuraciones monorraíl, birraíl y pórtico.**

Los kits de grúas JASO de hasta 150 t están compuestos de mecanismos de elevación, traslación carro-puente y equipo eléctrico, permitiendo al usuario construir el tipo de grúa adecuada tanto en componentes estandarizados como especiales.

## Características

- Grúas con capacidades de 1 a 150 t, luces de 1 a 30 m de manera estándar y grupos de trabajo de M4 a M6.

\*Para mayores luces bajo petición.



# Grúas automatizadas.

La automatización es un pilar fundamental en nuestra filosofía de fabricación. Creemos que la automatización inteligente puede mejorar significativamente la eficiencia de las operaciones industriales. Por eso, integramos sistemas de automatización de vanguardia en nuestras grúas para aumentar la productividad y reducir el riesgo humano.

**Ofrecemos diferentes grados de automatización a medida: semi-automática y 100% automatizada.**

*“Analizamos junto al cliente los diferentes ciclos de trabajo, las seguridades necesarias y los accesorios adecuados.”*



## Industria 4.0 y adquisición de datos

- Gran experiencia en instalación de múltiples sensores para la optimización de los trabajos de mantenimiento.
- Instalación de plataformas de adquisición y tratamiento de datos.
- Solución integral de adquisición para sistemas de sensores y sistemas CCTV.

## Seguridad integrada

- Capaces de cumplir con los requisitos más estrictos de seguridad.
- Gran flexibilidad a la hora de dar soluciones debido a la utilización de autómatas de seguridad.
- Control de movimientos y control de límites de carga integrados en la lógica de seguridad de forma redundante.
- Control de posiciones con seguridad, para aplicaciones automáticas que lo requieran.
- Reducimos los riesgos a la mínima expresión.

## Pantallas de diagnóstico HMI

- Pantallas de ayuda a mantenimiento y diagnóstico de fallos, intuitivas y con gran información.
- Soluciones completas de comunicación para dar accesibilidad desde cualquier punto a la grúa.

## Soluciones de controles remotos

- Pupitres de control remotos desde oficinas alejadas de las grúas.
- Mesa de trabajo ergonómica para el operario.
- Sistema CCTV con cámaras en la nave y también con vistas desde la propia grúa.
- Posiciones para movimientos semiautomáticos configurables por el operario.
- Control de bloqueo seguro de las grúas para acceso seguro a las mismas.
- Manejo de más de una grúa desde un mismo pupitre.

# Smartlink.

Smartlink es una tecnología diseñada para la obtención de datos operativos relevantes, que ayuda a reducir riesgos operativos, optimiza los flujos de trabajo y posibilita la planificación estratégica del mantenimiento de las instalaciones.

Con esta app podrás acceder a una gran cantidad de datos desde cualquier dispositivo y conocer con detalle el Periodo de Funcionamiento Seguro (PFS), monitorizar la actividad de tus grúas industriales y recibir alarmas relacionadas con el mantenimiento.

**Controla con mayor precisión el estado, la seguridad y el funcionamiento de tus grúas con Smartlink.**

## Datos de grúas

- Periodo de funcionamiento seguro (PFS) estructural y por movimientos.
- Gráficas del registro de pesadas y espectros de carga:
  - Espectros de carga (Qs).
  - Grupo de máquina (As).
  - Toneladas movidas al día.
  - Tiempo de utilización por día.
  - Tiempo de sobrecargas por día.
- Utilización de la grúa:
  - Visualización de cómo evoluciona el PFS y de si se ha producido alguna alarma.
  - Visualización de una forma rápida e intuitiva, del uso que se le está dando a la grúa.
  - Generación de alarmas por sobreutilización de la grúa en general, o individualmente de los movimientos.

## Mecanismos

- Señales reales de los diferentes movimientos, y de las cargas que se están moviendo.
- Consumo de los motores, estimación de temperatura, y velocidad.
- Ciclos de carga de cada movimiento.
- Monitorización del freno de elevación.
- Posibilidad de añadir señales digitales configurables individualmente para monitorizar remotamente. Con posibilidad de generación de alarmas.

**“Esta plataforma de monitorización 4.0 permite el diagnóstico y acceso remoto a tiempo real con nuestras grúas industriales.”**



## Alarmas

- Fin de periodo de funcionamiento seguro (estructura y/o mecanismos).
- Sobreutilización de la grúa o de alguno de los mecanismos.
- Sobrecargas de peso.
- Entradas digitales configurables.

\*Posibilidad de validar las alarmas individualmente.

\*Listados independiente para sobrecargas.

\*Posibilidad de descargarse los listados de alarmas en CSV.

# Carros autónomos direccionales.



“El complemento perfecto para el movimiento de cargas a nivel del suelo tanto en interior como en exterior.”

Desarrollamos y fabricamos carros direccionales (desplazamientos libres) con capacidad desde 1 t. hasta 60 t. como standard y capacidades superiores según las necesidades del cliente. Son autónomos y funcionan mediante alimentación por batería y pueden moverse de manera libre sobre suelos lisos, tanto por el interior como el exterior.

CAPACIDAD (tn.)	Altura total (mm)	Altura perfil estructural (mm)	*Ancho (mm)	*Largo (kg)	Nº de ruedas (motrices)	Radio rueda exterior giro mínimo (mm)	Peso aprox. (kg)	Radio máxima rueda (kg)
Hasta 20	1000	300	2000 - 2500 - 3000	3500 - 4500 - 5500	4 (2)	5150	3000	2750
Desde 20 - 40	1100	400	2500 - 3000 - 3500	4500 - 5500 - 6500	4 (2)	6300	6100	6525
Desde 40 - 60	1200	500	3000 - 3500 - 4000	5000 - 6000 - 7000	8 (4)	6500	7900	11975

\* Ancho y largo de cada capacidad se puede combinar entre las diferentes medidas.

## Tipo de alimentación

- Propulsión eléctrica con control electrónico.
- Motores eléctricos de corriente alterna (AC).
- Control de traslación por variadores de frecuencia, lo que nos permite ajustar tanto la aceleración como la frenada del carro.
- Pulsadores de emergencia, bocina y señales luminosas y acústicas de funcionamiento.
- Fácil acceso a todos los componentes para el mantenimiento.
- Dirección de un eje con ángulo de giro +/- 25°.
- Diseño estructural reforzado. Modo ECO, regeneración de las baterías durante la frenada.
- Baterías Plomo ácido.

## Principales características

- Pantalla LED de control.
- Luces LED de posición y funcionamiento.
- Diseño de la cama personalizable a necesidades del cliente (Tamaño, forma y tipo de accionamiento).

Opcionales:

- Carga rápida.
- Baterías de litio.
- Baterías intercambiables.
- Escáneres de seguridad.

## Carros autónomos sobre raíles.

Diseñamos y fabricamos carros guiados sobre raíles (desplazamientos rectos) con capacidad desde 1 t. hasta 500 t. con distintos tipos de alimentación. Nuestros diseños cubren cualquier tipo de carril. Propulsión eléctrica con control electrónico. Motores eléctricos de corriente alterna (AC).

### Tipo de alimentación

- Batería.
- Enrollador.
- Línea eléctrica.
- Inducción.
- Generador.

### Principales características

- Control de la traslación por variadores de frecuencia, lo que nos permite ajustar tanto la aceleración como la frenada de carro.
- Luces LED de posición y funcionamiento.
- Velocidad hasta 60 m/min.

Automatización (opcional).

- Láser.
- Encoder.
- Magnético / Inductivo por finales de carrera.



## Carros autónomos a medida.

También fabricamos carros a medida dando respuesta a la industria pesada como pueden ser carros para acero líquido, transbordadores ferroviarios y transporte de grandes piezas para el sector eólico y naval con capacidades de hasta 500 t.

# Delegaciones y sedes.

---

## ALBACETE

ELEVACIONES ALBACETE, S.L.L.  
Parque Empresarial Campollano  
Calle F, Nº 5, Nave 7  
02007 – ALBACETE

📞 967 192 140  
elevacionesalbacete@hotmail.com

## ASTURIAS & LEÓN

Corzo Maquinaria Industrial, S.A.  
Avda. Los Campones 202  
33211 Gijón (Gijón)

📞 985 323 600  
corzosa@corzosa.com

📞 985 323 600  
corzosa@corzosa.com

## CASTILLA-LEÓN Y CÁCERES

Jaso Castilla, S.L.  
Pol. Ind. La Mora C/Olmo, Parcela  
29.3, Nave 5 -47193 La Cisterniga  
(Valladolid)

📞 628 774 955  
msanchez@gruasjaso.com

📞 983 401 714  
jasocastilla@jasoindustrial.com

## ANDALUCÍA

Jaso Andalucía, S.L.  
Pol. Industrial El Pino,  
Calle Pino Laricio 4  
41016 (Sevilla)

📞 606 968 788  
mreyes@jasoindustrial.com

📞 954 692 394  
jasoandalucia@gruasjaso.com

## BIZKAIA

Avda. Ibaizabal, 37  
48960 Galdakao (Bizkaia)

📞 646 961 520  
jhmendoza@jasoindustrial.com

📞 944 562 462  
jasobizkaia@jasoindustrial.com

## CATALUNYA

Jaso Catalunya, S.L.  
Pol. Ind. Santa Margarida  
C/ Pisuerga, 41 B  
08223 Terrassa (Barcelona)

📞 620 297 038  
eseriol@jasocat.com

📞 937 360 349  
jasocatalunya@jasocat.com

## ARABA

Talleres Eléctricos Jolma, S.L.  
Portal de Vergara 2, pab. 11 A  
01013 Vitoria-Gasteiz

📞 646 961 520  
jhmendoza@jasoindustrial.com

📞 945 128 700  
administracion@jolma.es

## CANARIAS

Gratec, S.A.  
Pol. Ind. Arinaga  
C/ Casuarinas, s/n  
35119 Agüimes (Las Palmas)

📞 928 181 044  
comerciales@gratecsa.com

📞 928 181 044  
comerciales@gratecsa.com

## GALICIA

Manservi Jaso Galicia, S.L.  
Avda. Freixo 17 36214 Vigo  
(Pontevedra)

📞 628 527 533  
jrío@jasoindustrial.com

📞 986 485 760  
manservi@manservijasogalicia.com

## ARAGÓN

A. Monaj, S.L.U.  
Pol. Alcalde Caballero  
Monasterios de las Descalzas Reales 27  
50014 Zaragoza (Zaragoza)

📞 976 470 039  
clientes@amonaj.es

📞 976 470 039  
clientes@amonaj.es

## CANTABRIA

Tecnogruas Norte S.L.  
Poligono Industrial de Heras, 109  
39792 Heras (Cantabria)

📞 942 26 26 40  
tecnogruas@tecnogruasnorte.es

📞 942 26 26 40  
tecnogruas@tecnogruasnorte.es

## GIPUZKOA

Ctra. Madrid-Irún, Km 426  
20249 Itsasondo (Gipuzkoa)

📞 682 906 903  
xaizpurua@jasoindustrial.com

📞 943 16 41 00  
jasoservices@jasoindustrial.com

## LA RIOJA

Ctra. Madrid-Irún, Km 426  
20249 Itsasondo (Gipuzkoa)

 646 961 520  
jhmendoza@jasoindustrial.com

 943 16 41 00  
jasoservices@jasoindustrial.com

## MADRID

Jasomadrid, S.L.  
Pol. Ind. A-3 Sierra de las Alpujarras 23  
28500 Arganda del Rey (Madrid)

 Madrid Este  
648 089 257 / jbarbacil@gruasjaso.com

 Madrid Oeste  
609 757 236 / cperez@gruasjaso.com

 918 714 192 / 675 988 408  
JasoServices@jasoindustrial.com

## MURCIA

Instaladores conservadores, S.L.  
Pol. Ind. Barrio San Pedro, Nave 2  
30565 Las Torres de Cotillas (Murcia)

 968 628 921  
ascen@iconsl.net

## VALENCIA

Tekme, S.C.  
Pol. Ind. Moncada III C/ Pla de Foios, 5  
46113 Moncada (Valencia)

 618 813 789  
dtc2@dtctecnologia.com

 961 399 950  
info@tekme-jaso.com

## NAVARRA

Ctra. Madrid-Irún, Km 426  
20249 Itsasondo (Gipuzkoa)


 682 906 903  
xaizpurua@jasoindustrial.com

 943 16 41 00  
jasoservices@jasoindustrial.com


## PORTUGAL


### Jaso Portugal

Norte  
 628 527 533  
jrjo@jasoindustrial.com

Sur  
 606 968 788  
mreyes@jasoindustrial.com

JASO Industrial Cranes  
**ESPAÑA**


 **Sede central**  
Ctra. Madrid-Irún, Km 426.  
20249 Itsasondo (Gipuzkoa) Spain

 **Centro de producción**  
Pol. Ind. Venta de Baños,  
Calle Electrotren s/n  
34200 Venta de Baños (Palencia) Spain

Pol. Ind. Karobi s/n,  
20212 Olaberria (Gipuzkoa) Spain

info@jasoindustrial.com  
(+34) 943 805 200

JASO Industrial Cranes  
**ARGENTINA**  
**Gruapa**


 **Sede comercial**  
Ruta Nacional 38, km 800  
4000 San Miguel de Tucumán  
(Tucumán) Argentina

 **Centro de producción**  
Ruta 36 N° 1876 1884 Berazategui  
(Buenos Aires) Argentina

ventas@jasoargentina.com.ar  
(+354) 11 6009 2255




JASO Industrial Cranes  
**INDIA**

 **Sede comercial**  
Merlin Infinite, Room: 804,  
DN 51, Salt Lake, Sector V,  
Biddhannagar, Kolkata  
West Bengal-700091

 **Centro de producción**  
B D. Casting Logistic Park,  
Old Delhi Road, Pardankuni More,  
District- Hooghly, West Bengal  
Pincod-712310

info@jasoindia.com  
(+91) 33 400 349 85 / 86

JASO Industrial Cranes  
**MÉXICO**  
**Bascomex**

 **Sede comercial**  
Carretera los Pinos Km. 2  
25900 Ramos Arizpe (Coahuila) México

 **Centro de producción**  
Carretera los Pinos Km. 2  
25900 Ramos Arizpe (Coahuila) México

info@jasomexico.com.mx  
(+52) 844 488 0957



**JASO Industrial Cranes**

Ctra. Madrid-Irún, Km 426. 20249

Itsasondo (Gipuzkoa) Spain

T. (+34) 943 805 200

[www.jasoindustrial.com](http://www.jasoindustrial.com)