



SERTIBER

Catálogo
de Servicios

Service
Catalogue

MÁQUINAS DE OCASIÓN USED MACHINERY



A diferencia de las empresas de venta de equipo usado, que sólo lo compran y lo venden, **Sertiber** tiene amplias instalaciones para **inspeccionar, probar, reparar e incluso renovar por completo** el equipo usado de sus propias existencias. Para simplificarle la elección de la maquinaria de construcción que mejor se ajusta a sus necesidades, hemos definido cinco niveles de calidad, según los criterios de Sertiber. Cuando se lleva a cabo una inspección y reparaciones (de todas las clases excepto la “vendida como se ve”), se adjunta un informe escrito con fotografías a cada máquina.



Unlike companies selling used equipment that only buy and sell, **Sertiber** has spacious facilities to **examine, check, repair and even completely replace** the used equipment from its own supply. In order to simplify the choice of the construction machinery that better suits your needs, we have established five quality levels according to the standards of Sertiber. When an inspection and reparations are carried out (in any level except for “sold as seen”), a written report is attached with pictures of each machine





¿Qué es Sertiber Industrial?

What is Sertiber Industrial?

Sertiber Industrial es uno de los servicios más avanzados en la reconstrucción de maquinaria de aparatos elevadores junto con su programa de apoyo. Está dividido en 5 puntos.

- **Repuestos**
- **Servicio de asistencia Técnica. SAT**
- **Documentación técnica**
- **Entrenamiento**
- **REnove, una completa reconstrucción, reparación, remanufacturación y programa de cambio.**

Sertiber Industrial se compromete con los actuales y futuros propietarios tanto de una grúa torre o automontante, como de un montacargas, ascensor de personal, centrales de hormigonado a un continuo conocimiento del punto en el que está la máquina y el nivel de actuaciones que se están ejecutando siempre con el máximo nivel y rigor técnico.

Le queremos dar el soporte del ciclo de vida total, el máximo aprovechamiento de equipos, la óptima rentabilidad y el valor general excepcional al propietario/operador.

Nuestro objetivo es desarrollar y promover el mejor soporte post-venta y los mejores servicios para nuestros clientes.

Sertiber Industrial is one of the most advanced services in the reconstruction of machinery for lifting devices along with its support programme. There are five main areas.

- **Spare parts**
- **Technical support service (TSS)**
- **Technical documentation**
- **Training**
- **REnove, complete reconstruction, repair, remanufacturing and change programme.**

Sertiber Industrial is committed to providing present and future owners of tower cranes, self-erecting cranes, forklifts, staff lifts and concrete mixing stations with continued knowledge of the vehicle's state and performance level, always at the highest level and with maximum technical rigour.

We would like to give the owner/operator support for the whole life cycle, maximum usage of devices, optimum profitability and exceptional overall value.

Our objective is to develop and promote the best after-sales support and the best services for our customers.



Elección de Niveles de Calidad

Choice of the Quality Level



Elija entre cinco niveles
de calidad
de **MAQUINARIA USADA**

*You can choose among
five quality levels for the
USED MACHINERY*

- 1** **Vendidas como se ven**, el precio más bajo posible en las condiciones en las que están al ser retiradas del área de trabajo.
 - 2** **Limpiadas, inspeccionadas y reparadas** en buena condición de funcionamiento.
 - 3** **Usadas con la aprobación de Sertiber** historia conocida, buena relación precio-calidad.
 - 4** **Reconstruidas por Sertiber** reacondicionadas por completo con componentes del fabricante original y posibilidades de hacer adaptaciones personalizadas.
 - 5** **Sin uso/nuevas compras** encargadas con anterioridad y en volumen para evitar plazos de entrega prolongados.
- 1** **Sold as seen**, the lowest price possible for their condition when they are moved away from the working area.
 - 2** **Cleaned, examined and repaired**, in good working conditions.
 - 3** **Used with the approval of Sertiber** with a known background, value for money.
 - 4** **Completely rebuilt by Sertiber**, reconditioned with original components of the manufacturer and with the possibility of doing customized adaptations.
 - 5** **Not used/ new**. Previously and in large quantities ordered purchases to avoid prolonged deadlines.

1

Vendidas como se ven *Sold as seen*



Si desea llevar a cabo sus propias inspecciones y reparaciones, las máquinas “**vendidas como se ven**” son una alternativa económica. Se ofrecen para la venta en las condiciones en las que están al ser retiradas del área de trabajo.

If you wish to carry out your own inspections and repairs, the “**sold as seen**” machines are a budget alternative.

They are offered for sale in the same condition as they were when moved from the working area.



Limpiadas, inspeccionadas y reparadas Cleaned, examined and repaired

2



Once **cleaned, examined and repaired**, the machinery is delivered in the working area in good operable condition, and they are good tools if you need used machinery at an **attractive price**.

Machines are examined and repaired at our workshop as follows:

- Comprehensive inspection
- Workshop inspection
- Necessary repairs
- Quickly available for re-sale

Las maquinas **limpiadas, inspeccionadas y reparadas** se entregan en el área de trabajo en condición de funcionamiento y son una buena herramienta si necesita maquinaria usada a un **precio atractivo**.

Las máquinas se inspeccionan y se reparan en nuestro taller de la siguiente manera:

- Inspección integral
- Inspección de taller
- Reparación necesaria
- Rápida disponibilidad para la reventa



3

Usadas y con la aprobación de Sertiber Industrial Used and with the approval of Sertiber

La gama de máquinas de **primera calidad usada y con la aprobación de Sertiber** se seleccionan de las existencias usadas con un uso por debajo del promedio (para su antigüedad) y se obtienen de usuarios con buena reputación pero sobre todo de nuestro propio parque de alquiler. La historia conocida y el proceso riguroso que seguimos le dan tanto paz mental como una buena relación precio-calidad. En nuestros talleres se somete a las máquinas al siguiente proceso:

- Verificación de historial.
- Limpieza integral; Inspección de puntos múltiples.
- Revisión de que todos los componentes de utilización se encuentren dentro de las tolerancias del fabricante.
- Revisión de que todos los mecanismos y las piezas de desgaste estén a un 60% o más.
- Reparación de la estructura según lo necesario.
- Realización de mantenimiento programado.
- Realización de inspección previa a la venta.

The first quality used machine range that has the approval of Sertiber is selected from the used stock with an under average use (for their age) from users with a good reputation, but mainly from our own rental fleet.

The known background and the accurate process we follow give you both relief and a good value for money.

In our workshop, the machines are subject to the following process:

- Background verification.
- Complete cleaning; inspection of multiple points.
- Inspection to check that all the functioning parts are in the tolerances of the manufacturer.
- Inspection of the mechanisms and wearing parts to check that they are over 60%.
- Repair of the structure if necessary.
- Completion of the programmed maintenance.
- Pre-sale inspection.



Programa de reconstrucción de Sertiber Industrial, REnove Sertiber reconstruction program, REnove

4

Las máquinas del programa de **reconstrucción** de Sertiber se someten a una **inspección y una evaluación integrales** antes de realizar un reacondicionamiento completo en nuestro taller.

En algunos casos, sólo se utiliza la estructura original y se remplazan todos los accesorios. De ser necesario, es posible actualizar la máquina y reconstruirla con tecnología avanzada de la actualidad e incluso puede ser más eficiente que cuando era nueva.

También es posible realizar reacondicionamientos personalizados para satisfacer sus requisitos específicos.

Cada máquina se someterá a los siguientes pasos:

- Limpieza y desmontaje integrales.
- Inspección y evaluación de cada componente individual.
- Envío de la estructura, mecanismos, componentes eléctricos, las piezas de desgaste al taller para su reconstrucción o remplazo.
- Se chorrea con granalla y se pintan todos los componentes reconstruidos y remplazados en nuestras propias instalaciones.
- Remontaje o prueba de la máquina.
- Verificación de diferentes puntos después del montaje previo.
- Inspección previa a la entrega realizada por nuestros ingenieros antes de enviarla al cliente.



Motor de giro. ANTES *Slewing motor. BEFORE*



Motor de giro. DESPUÉS *Slewing motor. AFTER*

Machines of the Sertiber **reconstruction** program are subject to a **comprehensive inspection and evaluation** before carrying out the full reconditioning in our workshop.

In some cases only the original structure is kept and all the spare parts are replaced. If necessary, it is possible to update the machine and reconstruct it with state-of-the-art technology, so it may be even more efficient than when it was new.

It is also possible to make a customized reconditioning to meet your specific requirements.

Each machine will be subject to the following steps:

- Complete cleaning and dismantling.
- Inspection and evaluation of each individual component.
- Delivery of the structure, mechanisms, electric components and wearing parts to the workshop for its reconditioning or replacement.
- A shot blasting is made and all the reconditioned and replaced components are painted in our facilities.
- Setting or machine test
- Verification of different points after the previous set up.
- Pre-delivery inspection carried out by our engineers before sending the machine to the client.



Grúa. ANTES *Crane. BEFORE*



Grúa. DESPUÉS *Crane. AFTER*



RE
nove



Montacargas Service lift

Montacargas tanto de fachada como de hueco de ascensor. Desde 300 a 1500Kg. de carga.

Los elevadores de construcción de GOIAN para pasajeros y materiales han sido usados por más de 30 años en todo tipo de aplicaciones. El rango estándar de estos elevadores de construcción de GOIAN ofrece la solución de transporte óptimo para construcciones de altura baja, media y alta, de todo tipo. Las aplicaciones típicas incluyen construcción nueva de edificios, remodelación, chimenea/encofrado, construcciones en alta mar y puentes.



Cable facade service lifts and lift shafts. Loads of 300kg to 1500 kg.

GOIAN'S builders' hoists for staff and goods have been used for more than 30 years in all types of applications. The standard range of GOIAN'S builders' hoists provides the best transport available for low, medium and high constructions of all kinds. Typical applications include new construction and renovation of buildings, chimneys/formwork, offshore construction and bridges.



Programa de reconstrucción de Sertiber Industrial

Sertiber reconstruction program



RE nove





Ventajas a Clientes
Advantages for Customers

REnove se centra en la ampliación de la actuación de las máquinas de obra existentes para que den el pleno rendimiento durante unos años más. Se ofrece a los clientes servicios de reparación y reacondicionamiento para la gama completa de JASO grúas de torre, y la entera variedad de accesorios de la grúa y de los repuestos. Hay pocos programas como REnove en el sector de las grúas y maquinaria de obra que tienen el objetivo de maximizar a los clientes el rendimiento de las inversiones. REnove es el más completo de todos ellos.

REnove focuses on the expansion in the performance of functioning machinery, so that it can operate at full capacity for a longer number of years. We offer customers repair and reconditioning services for the full range of JASO tower cranes, crane accessories and spare parts. There are few programmes like REnove in the crane and construction machinery sector which have the objective of maximizing the return on customers' investments. REnove is the best of them all.



Máximo valor y retorno de sus inversiones originales

Maximum value and return on original investment



Minimización de los costes con la optimización del ciclo de vida

Cost minimisation and optimisation of product's life cycle



Menor tiempo de inactividad

Less time inactive

Conozca **RE**
nove

Discover **RE**
nove



¿Dónde está Renove?

La situación donde se sitúa RENove, es en Asturias – (España), donde se tienen 2 centros de producción, uno en Gijón, a 5 kilómetros del Puerto del Musel y otro en Oviedo en un centro de comunicaciones terrestres y ferroviarias.

Where is Renove?

RENove is in Asturias – (Spain), where there are two production centres, one in Gijón, 5 kilometres from El Musel harbour and another in Oviedo in a road and rail communications centre.

La misión de RENove

Desarrollar y promover los mejores servicios de apoyo al mercado para los clientes directos y distribuidores, de tal manera que los clientes den preferencia a las marcas que nosotros representamos a la hora de elegir una máquina, sea grúa, montacargas, etc.

Todo el rango de partes de grúa torre, reparación y servicios de Renovación

Como un mantenedor líder en nuestra zona, Sertiber Industrial tiene décadas de experiencia en la modernización y renovación de grúa torre, montacargas y centrales de hormigonado. Los clientes pueden confiar en que el programa de repotenciación de RENOVE va a colmar sus necesidades.

En suma a ello, Sertiber Industrial posee una extensa red de contactos que permite a la compañía ofrecer apoyo con la ayuda y el asesoramiento de los socios locales a lo largo de todo el ciclo de servicio de la máquina.

RENove's mission

Develop and promote the best support services on the market for direct customers and distributors in such a way that the customers give preference to the brands that we represent when choosing a machine, whether it is a crane or a forklift, etc.

Full range of tower crane parts, repair and Renewal services.

As a leading maintainer in our area, Sertiber Industrial boasts many years of experience in the modernisation and renewal of tower cranes, forklifts and concrete mixing stations. Customers can be safe in the knowledge that RENOVE 's repowering programme will satisfy their needs.

In addition, Sertiber Industrial has an extensive contacts network which enables the Company to offer support with help and advice from local partners throughout the machine's duty cycle.

Conozca **RE**
nove

Discover **RE**
nove

SERVICIOS

Reparación de la grúa torre / Renovación

Fabricación de una sola unidad. Plumas, elementos de torre

Reparaciones eléctricas. Eléctrico armarios, cabinas, radio control

Reparaciones mecánicas. Motores, cajas de cambio, las unidades hidráulicas

Sistemas de anclaje. Anclaje cerrado o individual

Servicios especiales. Plataformas, marcos de arriostramiento

PROGRAMA REnove

La solución más eficiente frente al coste para cada necesidad

Los componentes son enteramente reconstruidos acorde a las especificaciones de las piezas originales. Los últimos avances tecnológicos son incorporados con sus correspondientes actualizaciones. Unidades ofrecerán misma fiabilidad nivel y calidad a un precio menor. Una alternativa inteligente para el remplazo de las nuevas partes, haciendo conscientes a los clientes.

Técnicos altamente dedicados a mejorar la productividad y la seguridad de las grúas torre JASO, maximizando la satisfacción del cliente a través de todo el mundo.

SERVICES

Repair of tower crane / Renewal

Manufacturing of single units. Booms, tower crane components

Electrical repairs. Electric cabinets, cabs, radio control

Mechanical repairs. Motors, gearboxes, hydraulic units

Anchoring systems . Closed or individual anchoring

Special services. Platforms, bracing frames

REnove programme:

The most efficient solution to meet costs for all needs

The components are completely reconstructed in accordance with the specifications of the original parts. The latest technological advances are built in with an appropriate upgrade. The units offer the same reliability, level and quality at a lower price. It is a clever alternative for the replacement of new parts, making customers more aware.

Technicians who are extremely dedicated to improving the productivity and security of JASO tower cranes, ensure maximum customer satisfaction worldwide.



SERVICIOS: GRÚA RECONSTRUIDA

Renovación

Con los servicios de renovación REnove, los clientes de Sertiber Industrial pueden aprovechar al máximo el potencial de las grúas de mayor edad. El equipo especializado de mecánicos y técnicos mejora el rendimiento de las grúas utilizadas con la incorporación de la última tecnología disponible.

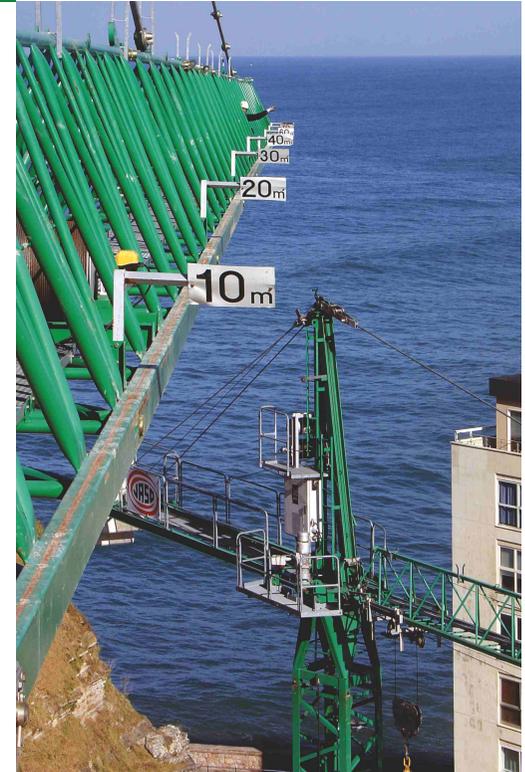
Los clientes de Sertiber Industrial pueden contar con REnove para todas sus necesidades de rehabilitación.

¿Por qué Renovación?

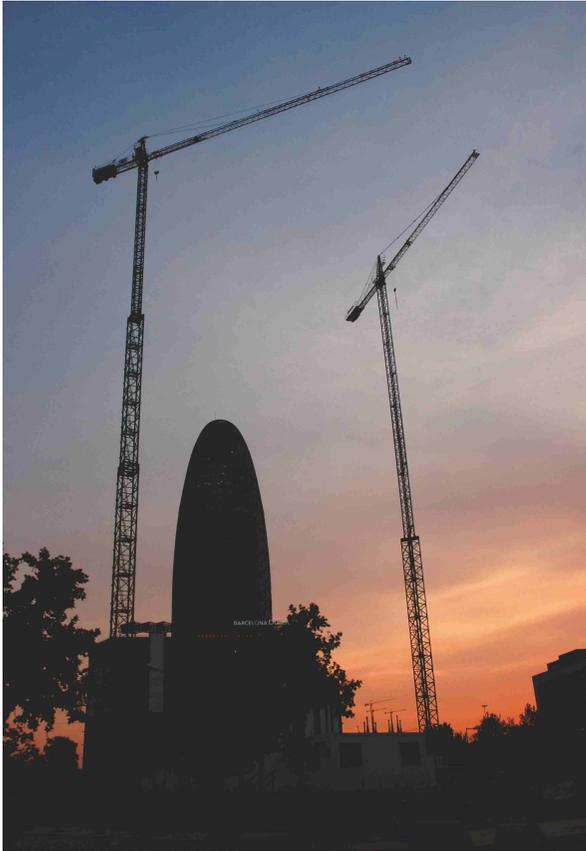
Hay muchas razones para la renovación, pero los factores más importantes a considerar son de ser capaz de anticipar el tiempo de inactividad de la máquina a tiempo, la fiabilidad de la máquina existente en cuanto a rendimiento, economía y sacar provecho de nueva tecnología, si está disponible. La restauración es también una manera rentable de obtener un mayor rendimiento a un precio considerablemente más bajo cuando se compara con una máquina nueva.

¿Por qué elegimos REnove?

Los centros de referencia de Sertiber Industrial tienen la excelencia tiene la combinación del conocimiento del producto, personal certificado, el manejo de los equipos, herramientas de precisión, proceso de los controles y ser fabricante autorizado de los procedimientos de reparación por parte de Industria para restaurar las grúas y las piezas a sus especificaciones originales.



- Extracción y desmontaje completo de las maquinas en nuestros talleres y volver a montar después de su remodelación.
- El desmontaje y el examen de las torres, plumas y de las fijaciones a los diferentes bastidores.
- Inspección y reparación de las estructuras de acero
- Inspección y revisión de engranajes, acoplamiento, frenos y otros componentes
- Inspección y revisión de equipos eléctricos
- Inspección y reacondicionamiento del armario eléctrico
- Inspección y revisión de la cabina del operador
- El desmontaje y el montaje del cojinete de giro, la corona de orientación.
- Recableado completo de los sistemas eléctricos
- Inspección y revisión de todos los motores (Cableado, el equilibrio y los rodamientos de reemplazo)
- La sustitución de pernos corona de giro
- Granallado y pintura
- Embalaje completo de las grúas para contenedores o camiones para su envío
- Todos los servicios se realizan siguiendo los procedimientos JASO/GOIAN/ORU



SERVICES: RECONSTRUCTED CRANE

Renewal

By using REnove's renewal service, Sertiber Industrial customers can gain maximum benefit from the potential to be had from older cranes. The specialised team of mechanics and technicians improves the performance of used cranes with the addition of the latest technology available.

Sertiber Industrial customers can count on REnove for all their renovation needs.

Why renew?

There are many reasons for renewal, but the most important factors to consider are the ability to know in advance how long the machine will be inactive for, the reliability of the existing machine as regards performance, cost-effectiveness, and capitalisation of new technology, if available. Renewal is also a profitable way of obtaining a better performance at a considerably lower price when compared with a new machine.

Why choose REnove?

Sertiber Industrial's reference centres have the combination of product knowledge, qualified staff, handling of devices, precision tools, an inspection process and of being a manufacturer of repair procedures authorized by the industry to restore cranes and their parts to original specifications.

- Complete extraction and disassembly of machines in our workshops and reassembly after being remodelled.
- Disassembly and inspection of the towers, booms and anchoring to different frames.
- Inspection and repair of steel structures
- Inspection and review of machinery, joints, brakes and other components
- Inspection and review of electrical equipment
- Inspection and reconditioning of electric cabinet
- Inspection and review of the operator's cab
- Disassembly and assembly of rotational bearing and slewing ring.
- Complete rewiring of electrical systems
- Inspection and review of all motors (wiring, balance and replacement bearings)
- Substitution of slewing drive bolts
- Shot blasting and painting
- Complete packing of cranes for containers or lorries for shipping
- All services are carried out following JASO/GOIAN/ORU procedures

PIEZAS REMANUFACTURADAS/REPARADAS

REMANUFACTURED/REPAIRED PARTS

Programa de componentes REnove

Las máquinas de los clientes son recibidas y desmontadas por completo y todas las piezas que en la inspección visual estén dañadas son sustituidas. Las partes que potencialmente sean reutilizables serán evaluadas para satisfacer plenamente las especificaciones originales. Las piezas remanufacturadas se evaluarán de acuerdo a los mismos criterios y los niveles de inspección como la respectiva del nuevo componente.

REnove da nueva vida a los equipos usados.

Marcos de arriostramiento

Hace años que REnove ha diseñado, manufacturado y reconstruido marcos de arriostramiento para una variedad de obras.

Reparaciones estructurales

- Elementos de plumas
- Elementos de mástiles
- Plataformas giratorias
- Contraplumas
- Cabinas



REnove's components programme

Customers' machines are received and disassembled completely and all parts deemed to be damaged on visual inspection are substituted. Parts which could be potentially reused will be assessed in order to fully satisfy original specifications. Remanufactured parts will be assessed in accordance with the same criteria and inspection levels as for new components.

REnove injects new life into used equipment.

Bracing frames

REnove has designed, manufactured and reconstructed bracing frames for a variety of construction sites.

Structural repairs

- Boom components
- Mast components
- Revolving platforms
- Counter-booms
- Cabs

Reparación de holguras de los mástiles de torre

Para mantener el buen funcionamiento de una grúa, todos los componentes estructurales deben estar en perfectas condiciones y de acuerdo con la fabricación y especificaciones técnicas.

Mediante el uso de productos de reparación de calidad y herramientas de mecanizado específicos de soldadores certificados, REnove puede reparar agujeros mástil directamente en las instalaciones del cliente.

Pasos del Proceso:

Control de las dimensiones de los agujeros.

Taladro de los agujeros a lo largo del diámetro para permitir rellenar con material de soldadura.

Soldado de los agujeros para hacer un taladro más pequeño que permita una dimensión final.

Taladrar después del rellenado de soldadura a las especificaciones de ingeniería de acuerdo al diámetro final.

Beneficios:

Amplia gama de aplicaciones
No hay costos de transporte
Costes laborales menores
Seguridad, rendimiento fiable

Reparación de holguras de los mástiles de torre

Los cambios de piezas estándar se fabrican para proporcionar el mismo nivel de fiabilidad, rendimiento y vida de servicio como parte nueva de la máquina.

Calidad

Con el fin de garantizar el alto nivel de calidad que es conocido por Sertiber Industrial, sólo se utilizan en el proceso de reconstrucción las piezas originales de las marcas JASO, GOIAN, ORU. Cada parte estándar de cambio viene con la plena garantía de la fábrica.

Disponibilidad

Con una logística óptima y la disponibilidad de piezas, Sertiber Industrial, ha sentado las bases para la entrega rápida y el intercambio eficaz de todas las piezas reacondicionadas.

Costes efectivos

El alto valor del cambio ofrecido para las piezas usadas es una ventaja de precio considerable en comparación con un nuevo componente.

Alta rentabilidad

El intercambio de piezas de grúas JASO es una garantía de la productividad y la disponibilidad a precios más ventajosos que cuando se compara con componentes nuevos.

Repair of gaps in tower mast

For a crane to function effectively, all the structural components must be in perfect condition and in accordance with the manufacture and technical specifications.

Using quality repair products and mechanized tools specifically for certified welders, REnove can repair holes on the mast on the customer's premises.

Process steps:

Inspection of size of the holes

Drilling holes through the diameter to allow them to be filled with weld material.

Welding of the holes to make a smaller hole which allows final size.

Drilling after welding to the engineering specifications in accordance with the final diameter.

Benefits:

Wide range of applications
No transport costs
Lower labour costs
Reliable performance and

Repair of gaps in tower mast

Standard parts replacements are manufactured to provide the same degree of reliability, performance, and operating life as a new machine part.

Quality

In order to guarantee the high level of quality for which Sertiber Industrial is known, only original parts from JASO, GOIAN, ORU brands are used in the reconstruction process. Each standard spare part has a full factory guarantee.

Availability

With optimum logistics and parts availability, Sertiber Industrial has laid the foundations for fast delivery and efficient exchange of all reconditioned parts.

Effective costs

The high value of exchange offered for used parts is a considerable advantage in price, in comparison with a new part.

High profitability

JASO cranes' used parts exchange is a guarantee of productivity and availability at more attractive prices than new parts.

Alta rentabilidad

Es una fracción del nuevo precio
Menores costos de posesión y operación
Disponibilidad en todo el mundo
Misma garantía y calidad de un componente nuevo

Los clientes pueden solicitar a REnove una pieza hoy y devolver su canjeo cuando lleguen las partes nuevas

High profitability

A fraction of the price of a new part
Lower owner and operation costs
Worldwide availability
The same guarantee and quality as a new part

At REnove customers can request a part today and hand in their part on arrival of the new parts

Envío de los Repuestos
Delivery of spare parts

- Canjeo/cambio es una parte vital del proceso de la remanufactura. El retorno de los repuestos permite a Sertiber Industrial apoyar y soportar el programa.
- Exchange is a vital part of the remanufacturing process. The return of spare parts allows Sertiber Industrial to help and support the programme.

¿Que es el material de canjeo/cambio?
What is the exchange material?

- Canjeo/cambio son las piezas dañadas por unas usadas pero de fiabilidad contrastada, sin defectos.
- The exchange material is the damaged parts for used parts with proven reliability and no defects.

¿Como hace que el Canjeo/cambio ahorre dinero?
How can the exchange save money?

- El valor del Canjeo/cambio es añadido a la parte del precio para asegurar su retorno.
- El valor del Canjeo/cambio se devuelve cuando se devuelve la pieza.
- El valor del Canjeo/cambio se pierde cuando no se devuelven partes.
- The value of the exchange is added to part of the price to ensure its return.
- The value of the exchange is returned when the part is returned.
- The value of the exchange is lost when parts are not returned.

Componentes del cambio estandar
Components of standard exchange

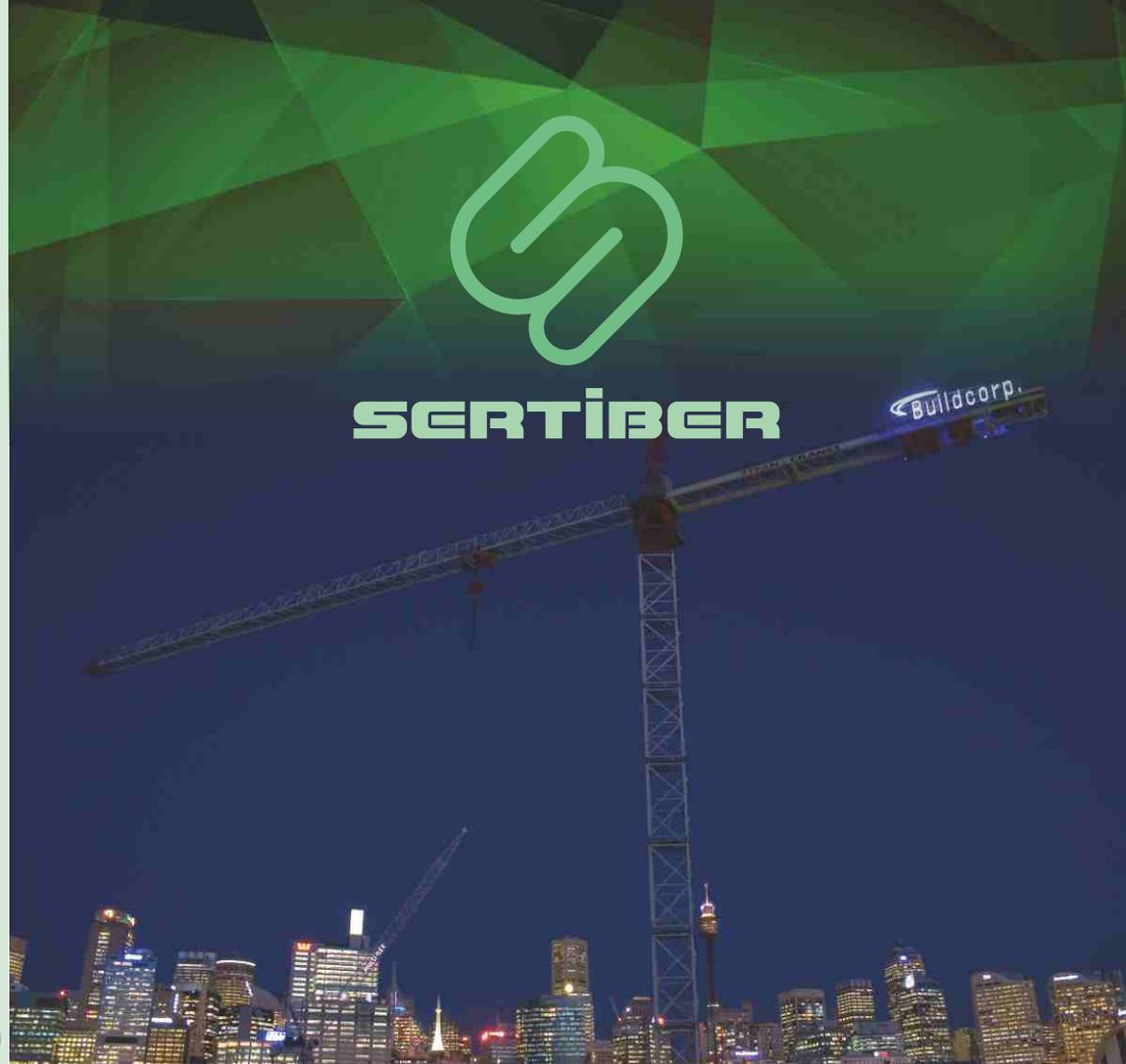
- Motores de distribución
- Motores de orientación
- Motores de elevación
- Reductores
- Polipastos
- Distribution motors
- Thrust motors
- Lift units
- Reducers
- Block and tackle

Ahorrar dinero sin comprometer la fiabilidad
Save money without compromising on quality



SERTIBER

Buildcorp



¿Necesitas información adicional?
Contacta con nosotros

Do you need additional information?
Contacta us

GRUAS SERTIBER S.L.

C/ Arquímedes, 357. Polígono de Porceyo
33392 - Gijón, Asturias, España

Tel.: +34 985 167 622
sertiber@sertiber.net