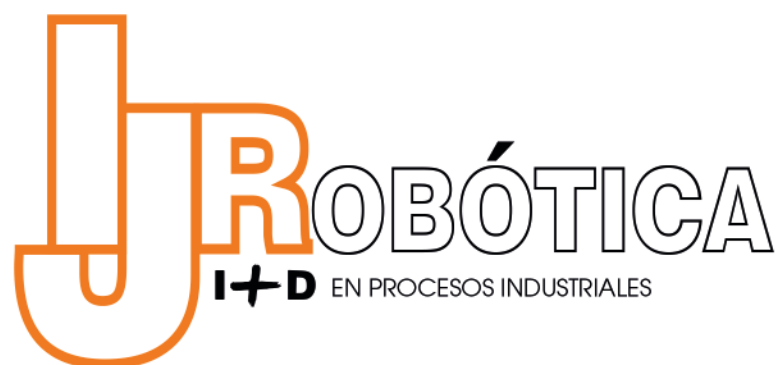




KUKA

Official System
Partner



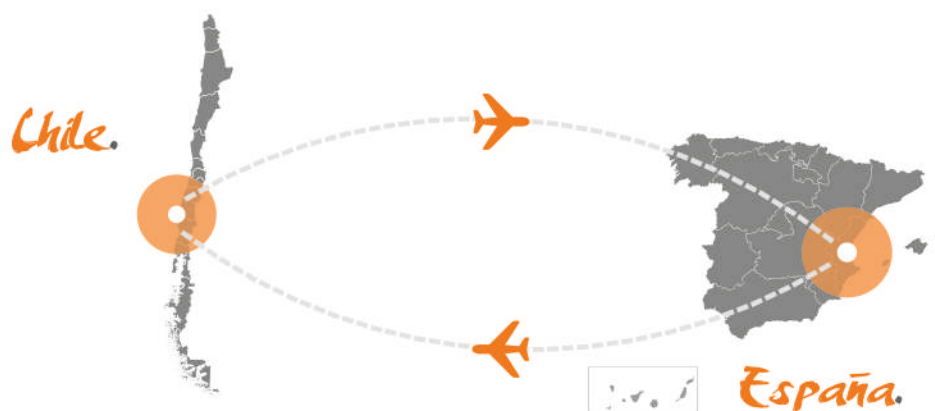
hola.
hello.

EL CONCEPTO DE EMPRESA.

Con más de 20 años de experiencia en el sector industrial aplicando mejoras en los procesos, Inversiones JR Robótica nace como empresa especializada en el campo de la Investigación y Desarrollo con el primordial objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Inversiones JR Robótica se estructura en dos matrices fundamentales, Inversiones JR SPA (Chile) e Inversiones JR Robótica (España).

Desarrollando proyectos en el mercado **Chileno y Español**, Inversiones JR Robótica forma parte del grupo de empresas Official System Partner de KUKA, empresa líder mundial en Robótica.



INTEGRANTES.

Inversiones JR Robótica se sustenta gracias al trabajo de sus ingenieros y técnicos, que mediante su esfuerzo y experiencia previa en diversos campos industriales, desarrollan y diseñan proyectos de mejora que abarcan, desde:

- ✓ Sistemas de automatización avanzados haciendo uso de visión artificial y robótica.
- ✓ Modificaciones o mejoras mecánicas de instalaciones existentes.
- ✓ Diseño y construcción de sistemas mecánicos totalmente nuevos.
- ✓ Sistemas de control y eficiencia energética.
- ✓ Grabado y trazado láser entre otros.

Somos personas proactivas a las que nos gustan los retos, cualidades indispensables para el desarrollo del **I+D+I**, ante todo, **SOMOS PERSEVERANTES**. Normalmente ejecutamos varias líneas de investigación paralelas hasta encontrar la óptima que se ajusta a las necesidades de nuestro cliente. En resumen, hacemos ingeniería para mejorar la eficiencia de sus procesos industriales.

OUR COMPANY'S CONCEPT

EN

With more than 20 years of experience applying improvement processes in the industrial sector, Inversiones JR Robotica was founded as a company specialized in the field of research and development with the main goal of meeting the needs of our clients.

Inversiones JR Robótica is structured in two parent companies, Inversiones JR SPA (Chile) e Inversiones JR Robótica (España).

Developing projects both in the **Chilean and the Spanish** market, Inversiones JR Robótica is part of the KUKA's Official System Partner, the world's leading robotics company.

ABOUT US

Inversiones JR Robótica is supported by the work of its engineers and technicians, who through their efforts and previous experience in various industrial fields, develop and design improvement projects that include:

- ✓ Advanced automation systems using artificial vision and robotics.
- ✓ Mechanical improvements or modifications of existing facilities.
- ✓ Design and construction of completely new mechanical systems.
- ✓ Control and energy efficiency systems.
- ✓ Laser engraving and tracing.

We are proactive people who like challenges, indispensable quality for the development of **R+D+I**. We are committed and precise in the development of our projects, (striving for excellence is an important part of our job). We are dynamic, normally we execute several lines of parallel research until we find the optimum one, offering practical and efficient solutions to our clients. To sum up, we do engineering to improve the efficiency of your industrial processes.

INSTALACIONES Y ÁREA DE TRABAJO.

Nos situamos en **Puerto de Sagunto (Valencia)**, contando con una oficina de ingeniería como base para nuestro trabajo diario y una nave industrial utilizada como laboratorio de ensayos para prototipos y construcción de maquinaria.

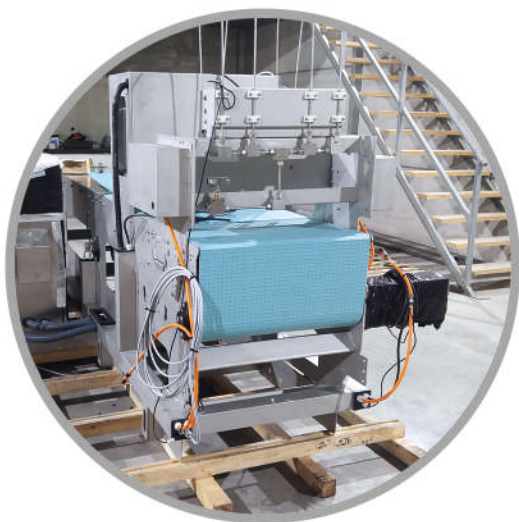
Situadas las oficinas y la nave a escasos 300 metros del puerto comercial, y a una salida directa con la A7 (Autovía del Mediterráneo), la logística desde el punto de vista de la exportación es excelente.

FACILITIES AND WORKING AREA

EN

We are located in **Puerto Sagunto (Valencia)**, we have an engineering office which is the base for all of our daily developments and work, as well as an industrial warehouse which functions as an assembly and testing area to our prototypes.

Our office and industrial warehouse are barely 300 metres away from the commercial port and with a direct exit to the A7 (Mediterranean Motorway), so the export logistic is excellent.



KUKA

Official System
Partner



PUERTO DE
SAGUNTO

POLÍGONO
INGRUINSA



OFICINA
OFFICE



NAVE
INDUSTRIAL
WAREHOUSE

ITV
SAGUNTO

V-23



PUERTO
COMERCIAL

EL MÉTODO.

¿CÓMO TRABAJAMOS?

Nuestra forma de trabajar es siempre la misma. Tras una primera toma de contacto con el cliente y un primer análisis de sus procesos, le ofrecemos posibles soluciones y/o proyectos que satisfagan sus objetivos, planteando como primera etapa, una **AUDITORÍA TÉCNICA** que contendrá un exhaustivo estudio de viabilidad y mejora para sus procesos.

Durante esta fase, dedicamos nuestros esfuerzos a recopilar multitud de datos (KPI's) que nos generen un análisis profundo del estado del proceso en concreto, instalación o incluso fábrica. Nuestro objetivo en esta fase es conocer en profundidad cómo funcionan las instalaciones de nuestros clientes, hablando con todo el personal posible, analizando la maquinaria existente, recopilando y midiendo todos los indicadores.

Algunos de los indicadores que analizamos:

- ✓ KPI'S relacionados con la producción, rendimientos productivos, costes asociados a personal y tiempos de ejecución en líneas o máquinas productivas.
- ✓ KPI'S relacionados con la calidad, muchas veces la eficiencia de un proceso se ve mermada por culpa de problemáticas asociadas a la calidad o control de un producto.
- ✓ KPI'S energéticos, estos indicadores son muy interesantes a tener en cuenta, ya que en diversos sectores como la fabricación de cementos, yesos, harinas de pescado etc... suponen costes muy elevados en la fabricación.
- ✓ KPI'S relacionados con el mantenimiento, analizamos el número de averías, tiempos de ejecución, costes, personal, almacén de repuestos etc...

Con todo ello, desde Inversiones JR Robótica, hacemos llegar a nuestro cliente un **documento exhaustivo de auditoría**, en donde se presentan todos los focos de mejora identificados con un análisis de resolución y su viabilidad desde el punto de vista del coste (amortización).

A partir de este punto, **nuestro cliente decide** cómo afrontar las mejoras de los procesos. Muchas mejoras serán de fácil solución y perfectamente ejecutables por su propios medios, en dicho caso, Inversiones JR le habrá aportado el "Know-How". En otros casos, por la complejidad y el desarrollo implicado, nuestro cliente nos delegará la ejecución de la solución, comenzando la fase de **DESARROLLO DE UN PROYECTO**.

OUR METHOD. HOW WE WORK

EN

Our working method is always the same, after analysing what our clients are looking for and following an initial contact with them, we offer a solution and/or a project that meets their objectives. For that purpose, we suggest, doing a **TECHNICAL AUDIT** which will open a viability study to improve the process.

During this stage, we devote our efforts to collect a variety of data (KPIs) that provide us with a deep analysis of the process status or installation. Our main objective is to fully know how facilities work, speaking with all the staff involved, analysing the machine, collecting and measuring all the indicators.

Some of the indicators we analyze are:

- ✓ KPIs related to production, productive performance, costs associated with stuff and execution times in production lines or machines.
- ✓ KPIs related to quality; many times, the efficiency of a process is reduced due to problems associated with the quality or control of a project.
- ✓ Energetic KPIs, those indicators are very interesting to bear in mind because in some sectors such as the manufacture of cement, gypsum, fish flour, etcetera.
- ✓ KPIs related with maintenance; we analyze the number of breakdowns, execution times, costs, stuff, warehouses...

With all this, from Inversiones JR Robótica, a **thorough audit document** is sent to the clients, where all the identified improvement focuses are presented with a resolution analysis and its viability from the point of cost (amortization).

From this point on, **is the client the one who decides** how to deal with process improvements. Many of them will be easy to solve and perfectly acceptable for the client's own account, in this case, Inversiones JR Robótica will have contributed with 'Know-How', in other cases, due to the complexity and the development involved, the client will be able to delegate on us to execute the solution, so we will **DEVELOP THE PROJECT**.

EL DESARROLLO DE UN PROYECTO.

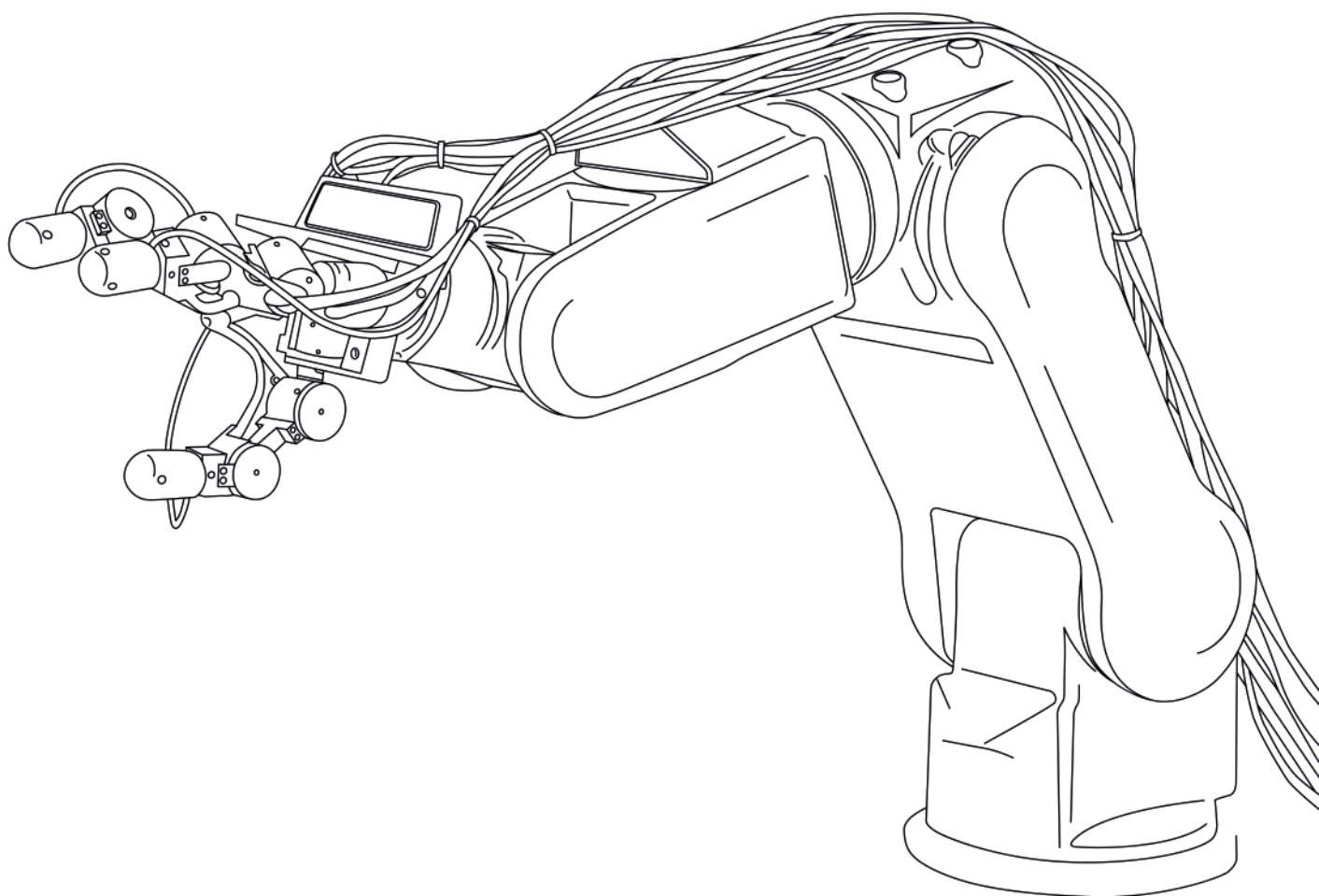
Cada proyecto de mejora, cada máquina fabricada y cada sistema desarrollado por nosotros es **único y adaptado a nuestro cliente**. Tras una fase de análisis, cálculo y diseño procedemos a realizar todas las pruebas y ensayos necesarios para el estudio de viabilidad técnica del problema. Tenemos a nuestra disposición un conjunto de empresas y profesionales independientes, líderes en su sector y presentes en multitud de países.

Finalmente, procedemos a la construcción del prototipo en nuestra nave de montaje o directamente en las instalaciones del cliente si el proyecto así lo requiere. Durante todo el proceso, el cliente es informado de los avances y de la consecución de objetivos logrados.

THE DEVELOPMENT OF A PROJECT EN

Each improvement project, each machine manufactured, and each system developed by us is **unique and adapted to our client**. After a phase of analysis, calculation and design, we proceed to carry out all the tests and trials necessary for the study of the technical viability of the problem. We count on a set of companies and independent professionals that give us technical support (partners), all of them leaders in their sector and present in many countries.

Finally, we proceed to the construction of the prototype in our facilities or directly in the client's facilities if the project requires it. Throughout the process, the client is informed of progress and the achievement of objectives accomplished.



EJECUCIÓN DE PROYECTOS.

PROJECT EXECUTION

ABARCAMOS CON NUESTRA ESPECIALIZACIÓN EN I+D+I

WHAT WE COVER WITH OUR EXPERIENCE IN R & D & I

Aplicaciones en Robótica Industrial.

Desde el punto de vista de la automatización, la Robótica es actualmente una de las herramientas principales para optimizar la eficiencia y rentabilidad de la producción.

Desarrollamos el 100% de esta tecnología en todas sus vertientes, con especial atención a los métodos de colaboración o trabajo conjunto entre robots, guiados mediante sistemas de visión e inteligencia artificial.

Diseñamos y fabricamos los cabezales multifunción necesarios para cada Robot, optimizando su funcionalidad para cada aplicación.

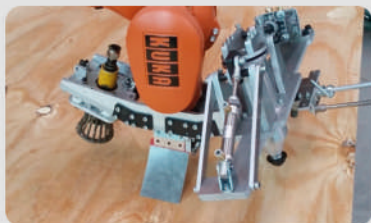
APPLICATIONS IN INDUSTRIAL ROBOTICS

EN

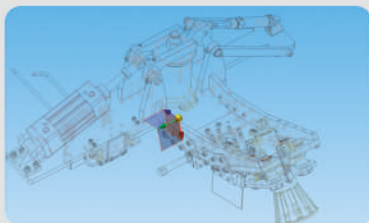
From the point of view of automation, Robotics is currently one of the main tools to optimize the efficiency and profitability of production.

We develop 100% of this technology in all its aspects, with special attention to collaborative methods or joint work between robots, guided by artificial vision and intelligence systems.

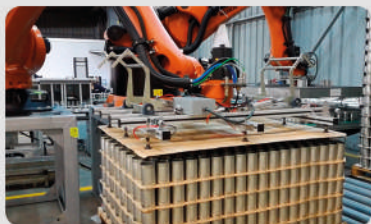
We design and manufacture the multifunction heads necessary for each Robot, optimizing its functionality for each application.



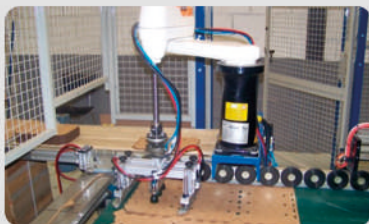
▼ Cabezal multifunción. Aplicación de retape automatizado de tableros de contrachapado.



Multifunction head. Application of automated filling of plywood boards.



▼ Celdas Robóticas con cabezales multifunción para aplicaciones de paletizado y despaletizado.



Robotic cells with multifunction heads for palletizing and depalletizing applications.



▼ Colaboración de robots Delta para aplicaciones de posicionado a muy alta velocidad, guiados mediante visión artificial.



Collaboration of Delta robots in HS positioning solutions, Guided by artificial vision.

VISIÓN ARTIFICIAL

ARTIFICIAL VISION

Aplicación de Tecnologías en Visión e Inteligencia Artificial •

Integramos en nuestras soluciones sistemas de visión e inteligencia artificial con el objetivo de verificar, medir y simular procesos naturales en la producción.

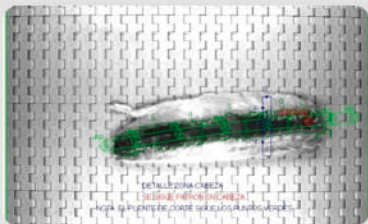
Diseñamos e integramos la totalidad del software para las aplicaciones donde la visión artificial es un componente esencial para la funcionalidad de los sistemas junto a las aplicaciones robóticas.

APPLICATION OF TECHNOLOGIES IN ARTIFICIAL VISION AND INTELLIGENCE

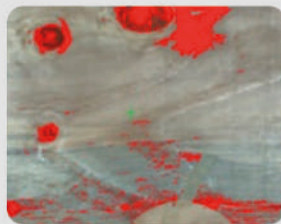
EN

We integrate vision systems and artificial intelligence into our solutions in order to verify, measure and simulate natural processes in production.

We design and integrate the entire software for applications where the artificial vision is an essential component for the functionality of the systems together with the robotic applications.

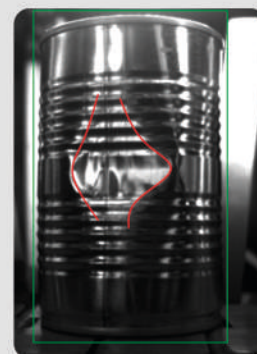


▼ Corte de pescado a alta velocidad (4 lomos / segundo) mediante chorro de agua. Despinado automático guiado por visión artificial.



▼ Cutting fish at high speed (4 loins / second) by water jet. Automatic bone-free filleting guided by artificial vision.

▼ Identificación y posicionado de nudos y vetas de la madera para aplicación Robótica retape de tableros.
Identification and positioning of knots and veins of wood for Robotic applications. Filling of boards.



▼ Cabinas de visión con reconocimiento de formas y defectos a muy alta velocidad, en superficies complejas y desde todos sus ángulos. Retirada, acumulación y trazabilidad del producto defectuoso.

Cabins of vision with recognition of forms and defects at very high speed, on complex surfaces and from all angles. Removal, storage and traceability of the defective product.

USO DEL LASER

DE BAJA Y ALTA POTENCIA

LASER USE OF LOW AND HIGH POWER

EN

Durante años nos especializamos en la aplicación del Laser como elemento inviolable para procesos de trazabilidad, corte y grabado al vuelo, en toda clase de superficies y con las tecnologías más diversas.

La combinación del Laser de Co2 y Fibra YAG nos permite trabajar sin límites todo tipo de superficies, sin insumos agregados y con un coste muy competitivo para nuestros clientes.

For years we specialize in the application of Laser as an indelible element for processes of traceability, cutting and engraving on the fly, in all kinds of surfaces and with the most diverse technologies.

The combination of Co2 Laser and YAG Fiber allows us to work without limits all types of surfaces, without added inputs and with a very competitive cost for our customers.



▼ Trazabilidad inviolable sobre orgánicos sin dañar el producto.

Inviolable traceability on organic without damaging the product.



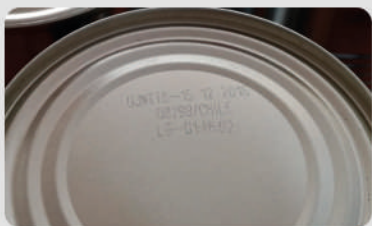
▼ Fabricación de envases mediante Corte de madera y MDF

Manufacture of packaging by cutting wood and MDF



▼ Trazabilidad sobre Metal pintado.

Traceability on painted metal.



▼ "Marca de agua" directa sobre latas de metal.

Watermark on metal cans.



▼ Trazabilidad sobre cartón y papel.

Traceability on cardboard and paper.

LA INTEGRACIÓN FINAL DE TECNOLOGÍAS E I+D+I

FINAL INTEGRATION OF TECHNOLOGIES AND R & D & I

EN

Desde nuestra empresa, integramos todas las tecnologías existentes con desarrollos propios que resultan de un proceso de Investigación y Desarrollo para proporcionar a nuestro cliente una solución de ingeniería única y perfectamente adaptada a sus necesidades.

En nuestro protocolo de trabajo, incluimos todo el soporte, transparencia y formación necesaria para el correcto uso y mantenimiento de los sistemas.

Nuestro objetivo no es otro que lograr mediante un proceso totalmente personalizado, unir la tecnología existente en el mercado con un proceso de auditoría realizada mano a mano con nuestro cliente de forma que obtenga como resultado sistemas integrales que cumplan con nuestras principales premisas:

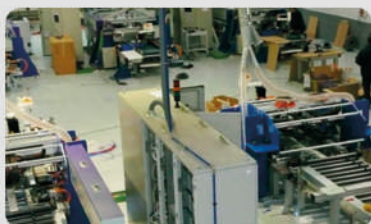
- ✓ **Mayor calidad** de producción.
- ✓ **Mayor cantidad** de producción.
- ✓ **Menor coste** de producción.
- ✓ **Mayor valor agregado** de sus productos.

From our company, we integrate all existing technologies with our own developments resulting from a Research and Development process to provide our client with a unique engineering solution perfectly adapted to their needs.

In our work protocol, we include all the support, transparency and training needed for the correct use and maintenance of the systems.

Our goal is to achieve a completely personalized process, joining the existing technology in the market with an audit process carried out hand in hand with our client in a way that results in an integral system that meet our main premises:

- ✓ Higher production quality.
- ✓ Higher production amount.
- ✓ Lower production cost.
- ✓ Higher added value of your products



▼ Construcción de series e instalaciones ad-hoc.



Construction of series and ad-hoc installations.



▼ Implementación propia del 100% de las soluciones hasta el último detalle operacional.

Own implementation of 100% of the solutions up to the last operational detail.



▼ Maquinaria a la medida y bajo las necesidades del proceso.



Custom-made machinery and under the needs of the process.

nos vemos
Pronto.
see you soon.

Official System
Partner

KUKA

Inversiones JR Spa (Chile)
Concepción - (VIII) Región del Bio-Bio
(+56) 9 42345676
administracion@inversionesjr.es

www.inversionesjr.cl



Inversiones JR Robótica, S.L. (España)
Av. Jerónimo Roure, 43, Ed. Cara al Port
Torre 2 (Poniente) - Oficina 3-3
Puerto de Sagunto - Valencia
(+34) 96 260 49 83
administracion@inversionesjr.es

www.inversionesjr.es