



esi

R O B O T I C S

La propiedad intelectual, los conceptos, el diseño y los dibujos contenidos en este documento son propiedad de ESI.
La presente información es confidencial y se muestra exclusivamente para el análisis interno del socio, no pudiendo ser
transmitida a terceros.

ESI ROBOTICS

ESI es una empresa de base tecnológica fundada en **2007** con el objetivo de apoyar a las empresas y hacerlas más competitivas y rentables. Creamos **soluciones exclusivas** a medida de cada cliente, lo que ha permitido a nuestros socios alcanzar altos niveles de competitividad y rendimiento, poniendo su tiempo en valor y **aumentando la productividad y la calidad.**

La **Investigación y Desarrollo (I+D)** pueden y deben ser empleados por las industrias para mejorar sus sistemas/métodos, de modo que se produzca un avance general en la **procesos internos y organizativos.**

Realizamos estudios de producción para la resolución de problemas, la automatización y la aceleración de procesos, dando como resultado **una reducción de costes y la creación de valor.**





QUÉ HACEMOS

INNOVACIÓN A SU SERVICIO

PROYECTO I+D

3D | 2D

Contamos con un departamento de **Investigación y Desarrollo (I+D)**, con un equipo de ingeniería multidisciplinar capaz de desarrollar y diseñar cualquier tipo de sistema, según las necesidades específicas de cada cliente.



ROBÓTICA

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Contamos con un equipo especializado, capaz de diseñar los más **complejos sistemas mecánicos y robóticos**.

Somos integradores oficiales de las principales marcas de robots: **KUKA, ABB, FANUC, UR**, entre otras. La tecnología robótica, junto con el know-how de nuestros técnicos, es una combinación de éxito. Esto nos permite aumentar los índices de productividad de nuestros socios.

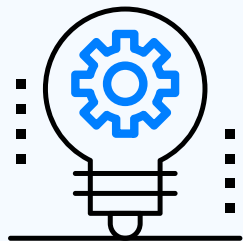


AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Desarrollamos internamente **proyectos eléctricos, instalaciones eléctricas y automatización industrial**. Incorporamos procesos de control local/remoto, así como procesos de decisión, con implementación de conceptos relacionados con Industria 4.0.



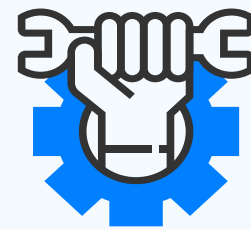
NUESTRO PROCESO



01.

PROYECTO

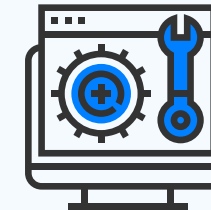
- Consultoría
- I+D
- Proyecto en 3D



02.

DESARROLLO

- Construcción
- Instalación del sistema



03.

POSTVENTA

- Servicio de asistencia

Una **solución a su medida**, para lograr altos niveles de competitividad y productividad.

INNOVATION AT YOUR SERVICE

QUÉ HACEMOS



PRODUCTIVIDAD



CREACIÓN DE VALOR



SOLUCIONES EXCLUSIVAS



REDUCCIÓN DE COSTES

DRIVING **AUTOMATION** EVERYWHERE

NUESTRA EMPRESA



OFICINAS

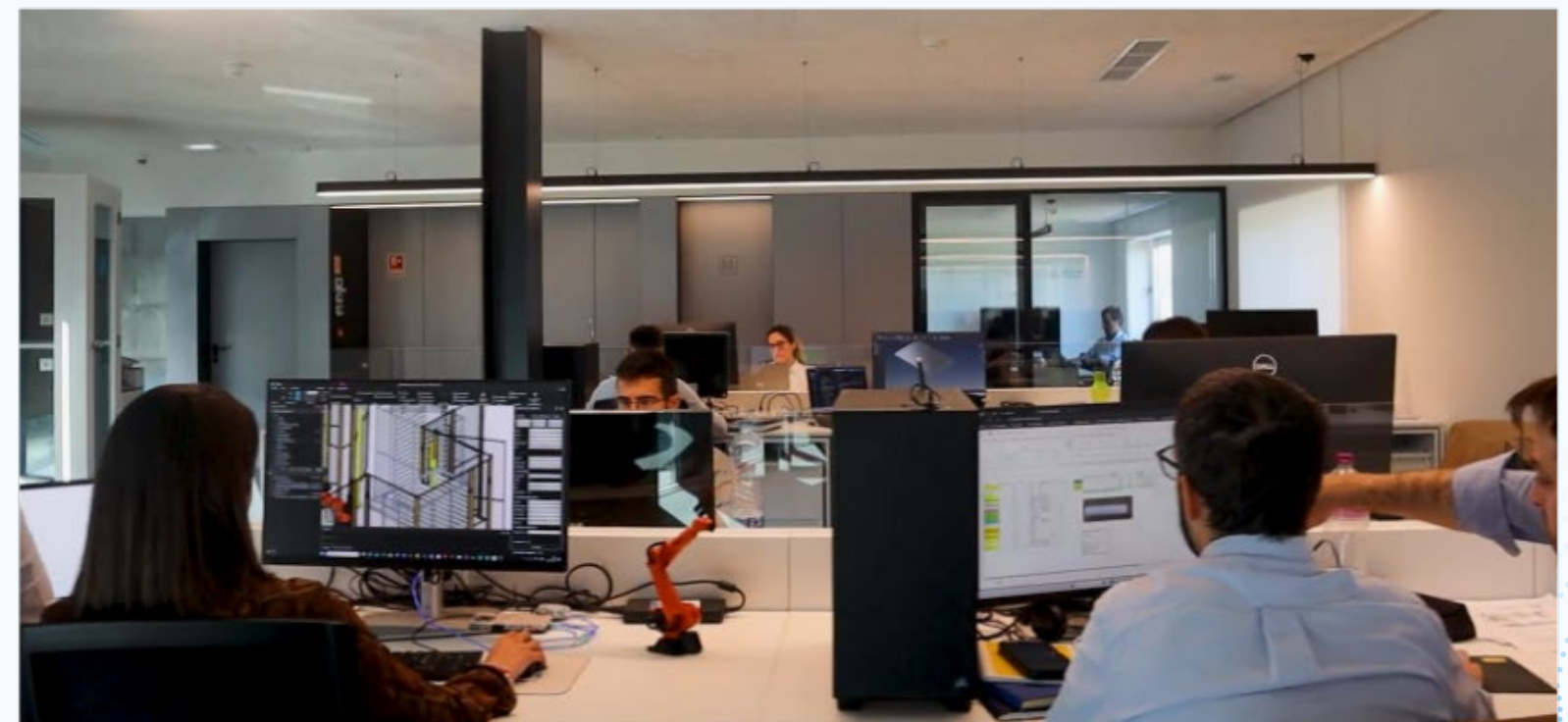


PRODUCCIÓN

NUESTRA EMPRESA

Contamos con **oficinas** y un **área de producción** que reflejan nuestro compromiso con la **innovación** y la **excelencia**

.En las oficinas desarrollamos soluciones a medida para cada empresa. En el área de producción, estas soluciones se **ensamblan** y se **prueban** con rigor, garantizando calidad y rendimiento antes de ser entregadas a nuestros clientes.



ESI ROBOTICS

INTERNACIONAL



Sede ESI Robotics



Centro de competencias



ESI Chile



ESI Peru



SECTORES DE ACTUACIÓN

DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE

Todo el **know-how** acumulado durante años en proyectos de **I+D** en los más diversos sectores industriales, nos permite ser un socio de gran valor en el ámbito de la consultoría y la gestión de proyectos.

Trabajamos junto con nuestros clientes en el **análisis de los procesos productivos**, dentro de una óptica de mejora constante. Aplicamos nuestro know-how a sistemas innovadores que permiten la reducción de costes y la creación de valor. Así, existe una **relación Win-Win**, que da como resultado el aumento de la productividad de nuestros clientes.



ALIMENTACIÓN



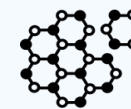
AUTOMOCIÓN



METALMECÁNICA



MEDICINA



POLÍMEROS



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA MADERERA



INDUSTRIA DEL CORCHO



CERÁMICA



SERVICIOS

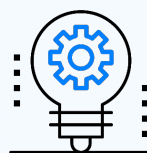
DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE



CONSULTORIA | GESTIÓN DE PROYECTOS

Ofrecemos un servicio completo de consultoría para diseño e implementación de unidades industriales. El know-how acumulado a través de la experiencia en los más diversos sectores industriales, combinado con un equipo multidisciplinar, nos permite realizar un trabajo de excelencia que abarca desde el diseño, hasta el proyecto y la planificación.

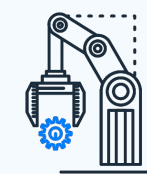
Nos encargamos de la gestión global e integrada de todas las actividades necesarias y partes implicadas.



I+D | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ESI realiza proyectos de Investigación y Desarrollo para la automatización y optimización de procesos de producción.

Realizamos proyectos de I+D, ofreciendo a nuestros clientes un servicio diferenciador y adaptado a sus necesidades, asegurando así una mayor rentabilidad y competitividad. Sus obstáculos son nuestros desafíos.

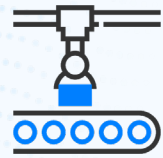


CÉLULAS ROBOTIZADAS

La integración de robots es crucial para cualquier sector industrial.

La integración de robots es un aspecto fundamental para el desarrollo y preservación de cualquier sector industrial. En ESI trabajamos con las principales marcas de robots industriales y colaborativos para el desarrollo e integración de células robotizadas a medida de las necesidades de cada cliente.

La robótica garantiza la competitividad de su empresa, los bajos costes de producción y la rápida amortización de las inversiones. Esta se puede aplicar a diversos sectores industriales y permite realizar diferentes tareas.

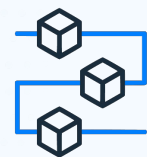


AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Diseñamos e implementamos sistemas completos.

Podemos diseñar e implementar sistemas completos, desde la programación de autómatas, hasta la producción de cuadros eléctricos, diseño e instalación de redes eléctricas y comunicación.

Somos conscientes del desarrollo y evolución de la tecnología. Estudiamos las mejores opciones para el desarrollo de soluciones precisas y fiables. Integramos las mejores soluciones de robótica, visión artificial y sensores, así como soluciones completas de digitalización y control de la producción.



LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Desarrollamos líneas de producción completas y/o integramos equipos en líneas existentes.

Realizamos estudios de producción para identificar los procesos afectados y los puntos de mejora. Tras un cuidado y completo análisis, proponemos soluciones específicas, según las necesidades en cada caso. Diseñamos y fabricamos máquinas específicas, especialmente diseñadas para mejorar el rendimiento y dar respuesta a las necesidades más exigentes de nuestros clientes.



MANTENIMIENTO

Servicio de soporte de alta calidad.

Somos una empresa basada en un servicio técnico de alta calidad, que nos permite ofrecer servicios completos de mantenimiento. Confíe su equipo en los mejores profesionales. Hemos desarrollado una plataforma digital que nos permite obtener información de máquinas y robots en tiempo real. Es una herramienta tecnológica excepcional para el mantenimiento predictivo.

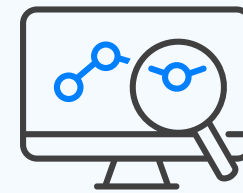
DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA



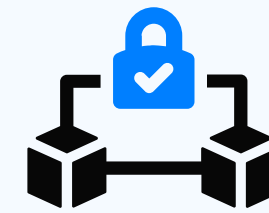
Recopilación de datos de
producción en tiempo real



Paneles de control
personalizados



Recopilación de datos para
el mantenimiento
predictivo



Seguridad digital



Monitorización en remoto



FÁBRICAS INTELIGENTES

Con el fin de crear **procesos de producción más eficientes, automáticos y flexibles**, a través de la **conectividad y la comunicación** de las máquinas y equipos, las **fábricas inteligentes** surgen para promover una **producción más sostenible y flexible**.

El hecho de que sea posible **recopilar datos en tiempo real**, permite **una gestión más eficaz**, permitiendo tomar decisiones conscientes y fundamentadas. Básicamente, permiten una reducción de costes y la agilización de los procesos de producción.



FÁBRICAS INTELIGENTES Y SOSTENIBILIDAD

JUNTOS HACIA EL FUTURO



Eficiencia Energética



Producción Inteligente



Economía Circular



MISIÓN

PRODUCTIVIDAD DE NUESTROS CLIENTES

Vemos a los clientes como socios en la constante evolución de métodos y sistemas.

Desarrollamos proyectos a la medida de cada cliente, un servicio exclusivo, que ha permitido a nuestros socios alcanzar altos niveles de competitividad y rendimiento.

CÓMO

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

- ✓ Mejora de procesos
- ✓ Mejora de sistemas/métodos
- ✓ Innovación de productos
- ✓ Innovación de procesos

RESULTADOS:

REDUCCIÓN DE COSTES Y CREACIÓN DE VALOR

- ✓ Aumento de la calidad del producto
- ✓ Resolución de problemas
- ✓ Reducción de costes de producción
- ✓ Aumento de la productividad

VALORES



PASIÓN

Dedicación personal al trabajo que realizamos



EXCELENCIA

Apostamos por la calidad, con la perfección como objetivo permanente



HONESTIDAD

Todas las relaciones que establecemos se basan en principios éticos de integridad. Establecemos lazos de confianza



DISPONIBILIDAD

Acompañamos al cliente buscando su plena satisfacción



SEGURIDAD

Compromiso con la prevención de accidentes



SOSTENIBILIDAD

Preocupación por el medio ambiente y el impacto de nuestras acciones y equipos



CERTIFICACIONES

SGS / ANI

EMPRESA CERTIFICADA

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, EL MEDIO AMBIENTE Y LA SEGURIDAD - SGS

ESI ha completado con éxito el proceso de certificación: **Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad** conforme a las normas ISO 9001:2015, ISO 14001: 2015 e ISO 45001:2019, por parte de SGS. Realizamos una auditoría externas en diciembre de 2022, sin registrarse ninguna no conformidad.



EMPRESA CERTIFICADA

IDONEIDAD EN LA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES DE I+D - ANI

ANI (Agencia Nacional de Innovación) otorga a ESI el reconocimiento **idoneidad en el ejercicio de actividades de I+D (Investigación y Desarrollo)**, en los siguientes dominios técnico-científicos y áreas de actividad: tecnologías de producción e industrias de productos; desarrollo y eficiencia de sistemas de producción.



SOSTENIBILIDAD

NUESTRO PAPEL

Para ESI, el **desarrollo sostenible del planeta** es una prioridad. Las soluciones que desarrollamos priorizan el **desarrollo económico junto con la protección del medio ambiente**. Reconocemos nuestro papel y tomamos conciencia del impacto de nuestras acciones. A través de nuestra capacidad de innovación, contribuimos a un futuro más sostenible e inclusivo.



[Más información sobre nuestro papel](#)



ALIANZAS ESTRATÉGICAS

FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

- U.M. | TECMINHO
- FEUP | INEGI
- UNIVERSIDADE DE COIMBRA
- TÉCNICO LISBOA
- FAUP
- IPCA
- CITEVE
- CENTI



- INVESTIGACIÓN / PATENTES
- MÁSTERS INTEGRADOS
- PRÁCTICAS CURRICULARES
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- ROBÓTICA



SOLUCIONES ESI

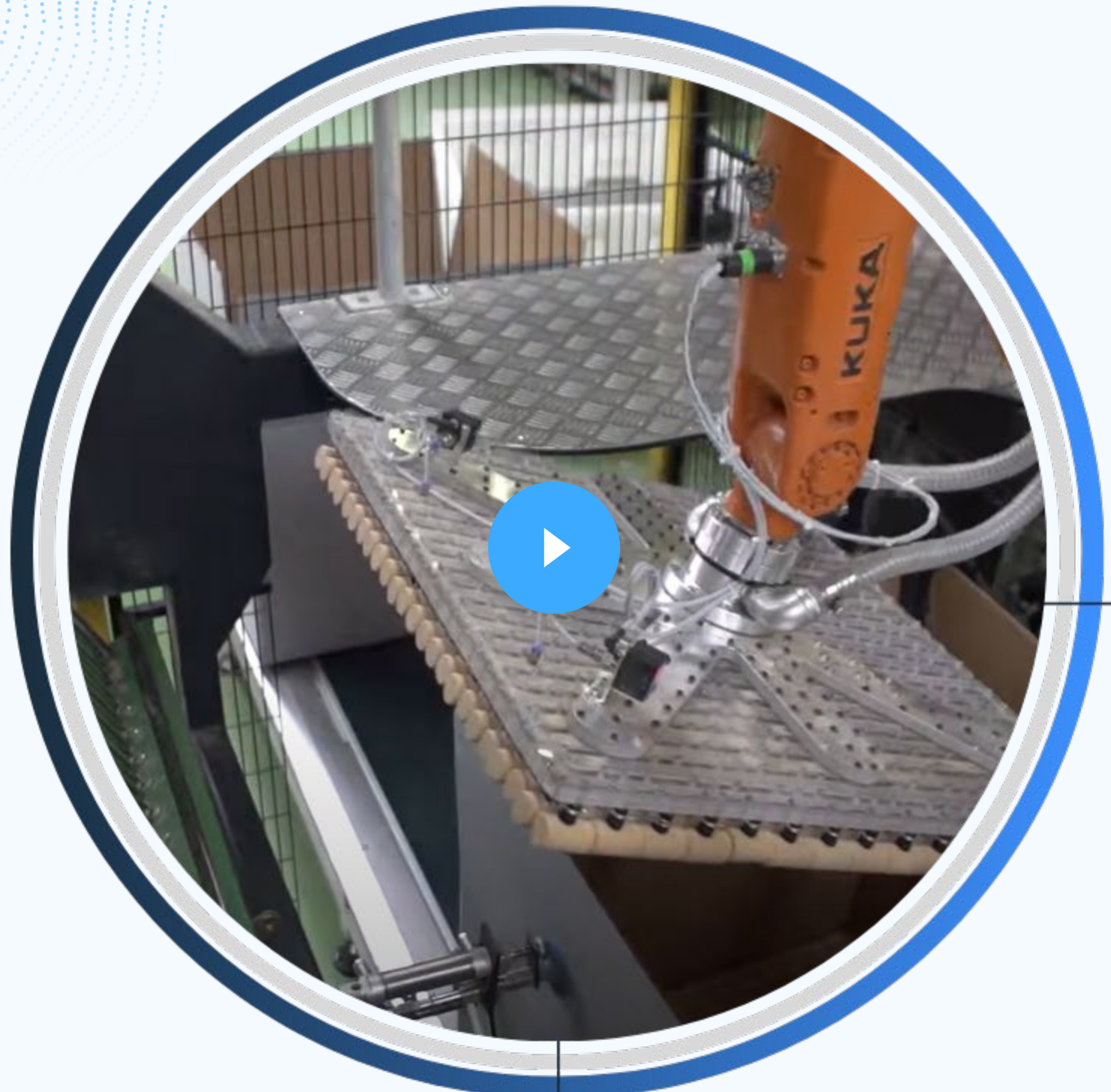
ALGUNOS EJEMPLOS DE NUESTRO PORTAFOLIO

INDUSTRIA DEL CORCHO

CÉLULA DE ENVASADO DE TAPONES DE CORCHO

PATENTE INTERNACIONAL

- REDUCCIÓN DEL 30% DEL VOLUMEN DE TRANSPORTE
- ORGANIZACIÓN DE LOS CORCHOS EN CAJAS
- CÉLULA COMPLETAMENTE AUTÓNOMA
- SISTEMA DE PALETIZADO CON ROBOT
- PALET OPTIMIZADO PARA EL CONTENEDOR
- CAJAS CON RECUBRIMIENTO ALIMENTARIO



Embalaje eficiente y sostenible

Sistema robotizado patentado

INDUSTRIA DE LA CUERDA

LÍNEA TOTALMENTE AUTOMÁTICA

- TRANSPORTE
- MANIPULACIÓN
- EMBALAJE INDIVIDUAL
- FLEJADO
- PALETIZACIÓN
- TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
- ENVASADO AUTOMÁTICO
- APILADO DE PALETS



**Automatización de
líneas de acabado**

**Industria 4.0: Gestión automática de más
de 300 referencias de producto**

LÍNEA DE MECANIZADO CNC

LÍNEA AUTOMÁTICA PARA PRODUCCIÓN EN SERIE

- MANIPULACIÓN DE PIEZAS
- ALIMENTACIÓN DE MAQUINARIA CNC
- LAVADO DE PIEZAS
- CONTROL DE CALIDAD



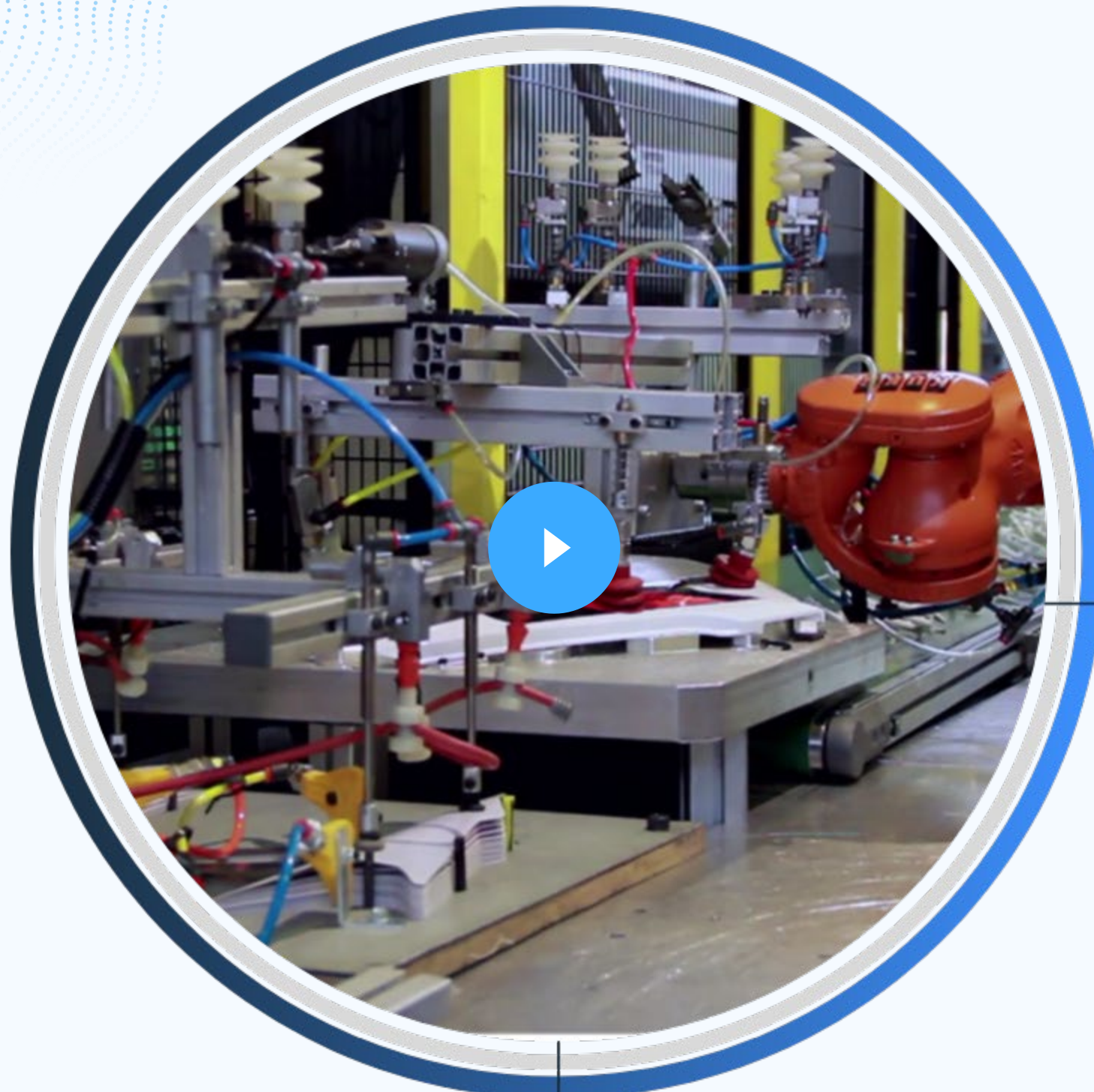
Piezas de aluminio
para la industria
automotriz

Control de calidad
automático

INDUSTRIA DEL PLÁSTICO

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA IPD INMOLD PLASTIC DECALS

- TRANSPORTE
- MANIPULACIÓN
- INSTALACIÓN DE INSERTOS
- CORTE
- CONTROL DE CALIDAD

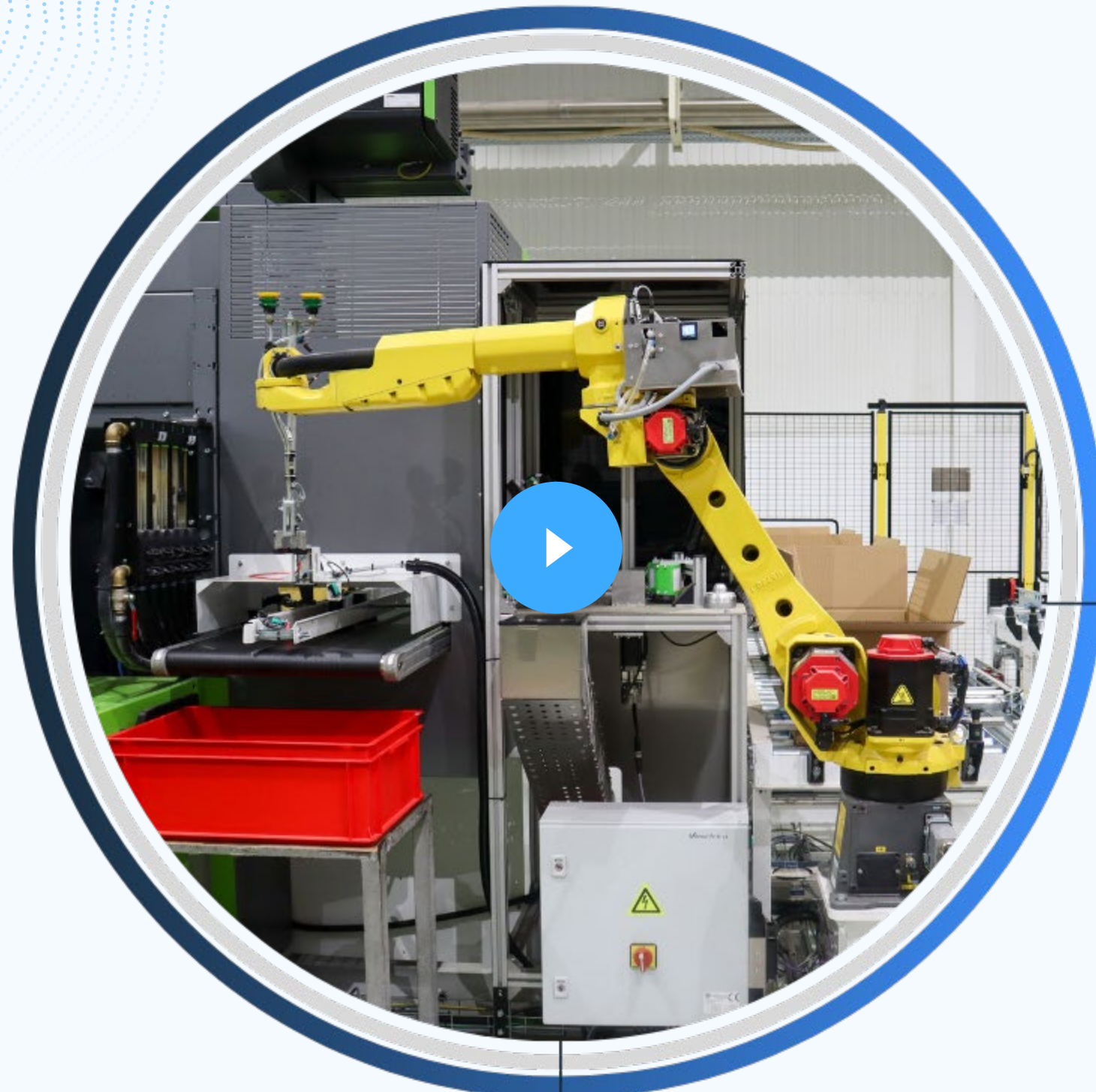


Producción de piezas
para motocicletas

Robotización de procesos:
Inyección de plásticos

AUTOMATIZACIÓN DE MULTIPROCESOS

- PICK & PLACE
- VISIÓN ARTIFICIAL | CONTROL DE CALIDAD
- EMBALAJE AUTOMÁTICO
- PALETIZACIÓN AUTOMÁTICA



**Dos robots trabajando
en colaboración**

Pinzas multifunción

LÍNEA DE MONTAJE FINAL

METALLIC LOCK SYSTEM

- MANIPULACIÓN DE PIEZAS
- GESTIÓN DE ALMACÉN
- MONTAJE
- TRANSPORTE
- CONTROL DE CALIDAD
- EMBALAJE INDIVIDUAL
- CODIFICACIÓN
- AGRUPADO DE PIEZAS
- EMBALAJE FINAL



**Automatización de
líneas de acabado**

**Gestión automática
de diferentes procesos**

CÉLULA ROBOTIZADA DE ENVASADO

ENVASADO DE BOLSAS DE PAPEL

- PICK & PLACE
- EMBALAJE AUTOMÁTICO
- VISIÓN ARTIFICIAL | CONTROL DE CALIDAD



Manipulación de
sacos de papel

Robótica y visión artificial

FINAL DE LÍNEA

GESTIÓN AUTOMÁTICA DE 4 LÍNEAS

- ELEVADO
- MANIPULACIÓN
- PALETIZACIÓN
- EMBALAJE



Automatización de
líneas de acabado

Industria de detergentes

INDUSTRIA ALIMENTARIA

CÉLULA ROBOTIZADA PICK & PLACE

- MANIPULACIÓN DE MAGDALENAS EN BANDEJA PARA MÁQUINA DE ENVASADO "FLOWPACK"
- GESTIÓN AUTOMÁTICA DE BANDEJAS
- LÍNEA DE RETORNO



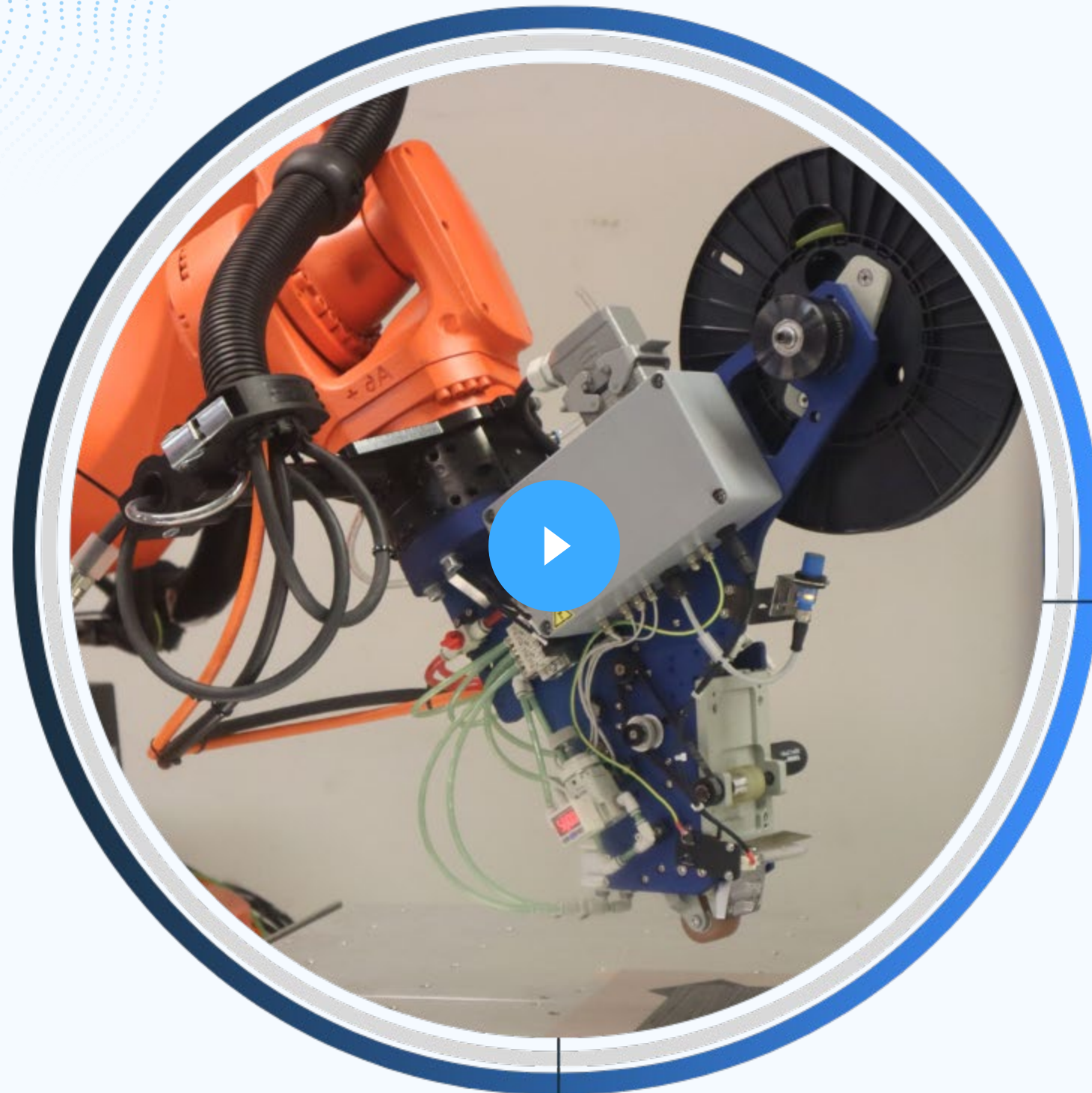
Automatización de
líneas de acabado

Pinza de vacío para manipulación de
muffins

CÉLULA DE FABRICACIÓN DIGITAL

DEPOSICIÓN DE FIBRAS

- DEPOSICIÓN DE FIBRA EN MOLDES ESTÁTICOS
- DEPOSICIÓN DE FIBRA EN ELEMENTOS DE GIRO



**Automatización e
innovación**

**Producción de piezas de carbono
Industria aeroespacial**

FABRICACIÓN DIGITAL

NUESTRAS SOLUCIONES ROBOTIZADAS

- FABRICACIÓN ADITIVA (IMPRESIÓN 3D)
- FABRICACIÓN SUSTRATIVA (CNC)
- DEPOSICIÓN DE FIBRAS
- CORTE DE ALAMBRE EN CALIENTE



Automatización y
robotización

Flujo de trabajo digital

INDUSTRIA CERÁMICA

- TRANSPORTE
- MANIPULACIÓN
- PALETIZACIÓN
- EMBALAJE - PACKS MULTIPIEZAS



**Automatización de
líneas de acabado**

**Automatización de multiprocesos
Industria cerámica**

INDUSTRIA MADERERA

LÍNEA AUTOMÁTICA COMPLETA

- ALIMENTACIÓN DE PIEZAS
- PREPARACIÓN
- PINTURA
- SECADO
- ENFRIAMIENTO
- MOLIENDA
- PALETIZACIÓN



**Automatización y
robotización**

**Automatización de procesos de pintura y lijado
Industria de la madera**

INDUSTRIA METALMECÁNICA

ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE MÁQUINA DE DOBLAR TUBOS CNC

- MANIPULACIÓN
- CONTROL DE CALIDAD
- APILAMIENTO



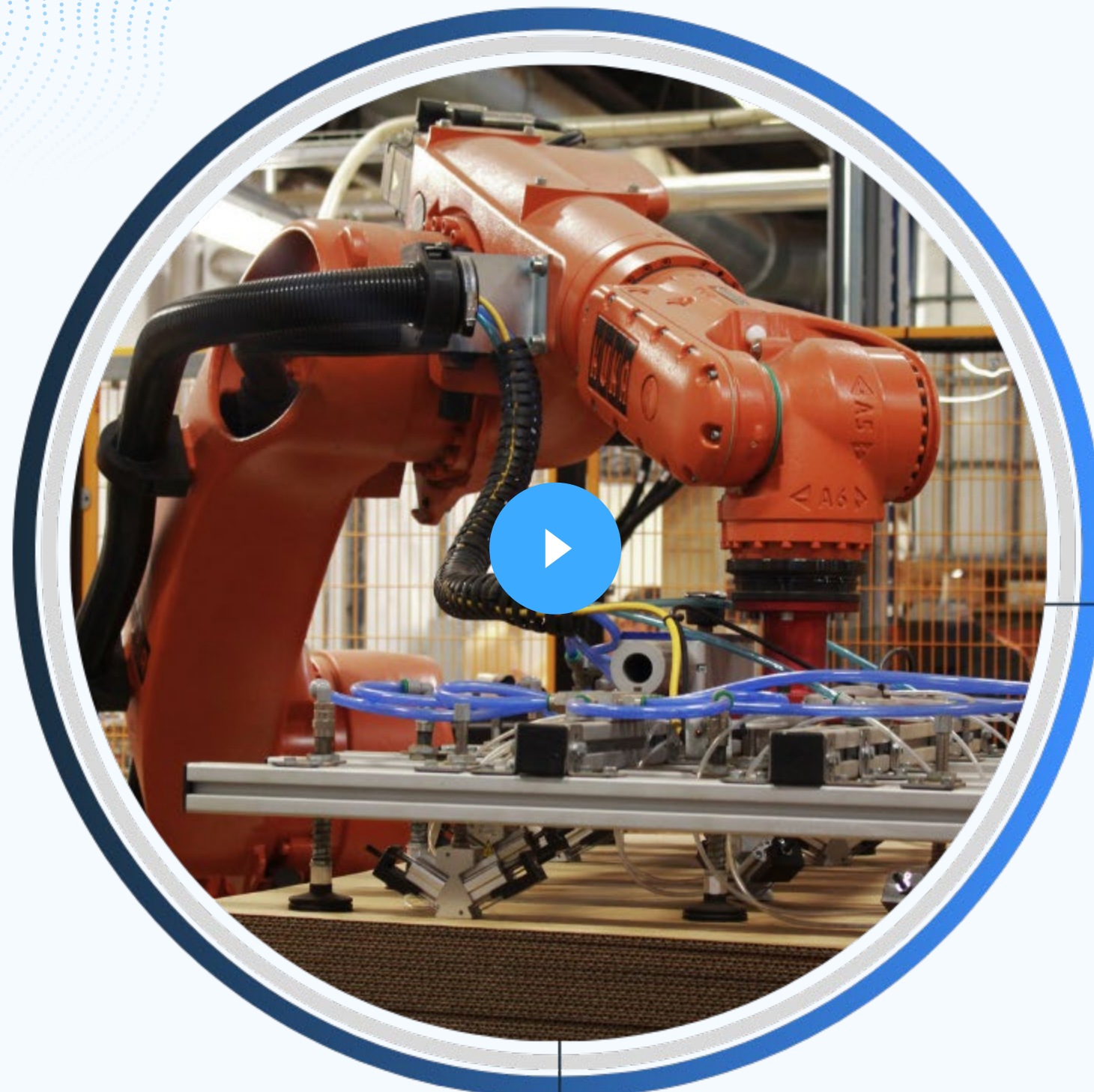
Celda
robotizada

Proceso de alto rendimiento y
completo para doblar tubos

INDUSTRIA DEL CORCHO

CÉLULA DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA + PALETIZACIÓN

- GRIPPER MULTIFUNCIONAL – VACÍO + AGUJAS



Automatización de
líneas de acabado

Celdas robotizadas

PALETIZACIÓN ROBOTIZADA DE TUBOS

SOLUCIÓN INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE TUBOS DE CARTÓN

- AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD
- MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y SEGURIDAD
- REDUCCIÓN DE ERRORES Y DESPERDICIOS
- MENOR IMPACTO AMBIENTAL



Automatización de
líneas de acabado

Paletización automática
Industria del cartón

FABRICACIÓN ADITIVA ROBOTIZADA

IMPRESIÓN 3D

- IMPRESIÓN 3D DE MATERIALES CIMENTICIOS
- IMPRESIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS: PILARES, VIGAS, PAREDES, ETC.
- EL ROBOT ESTÁ EQUIPADO CON UN SISTEMA DE EXTRUSIÓN DE MORTERO
- MONITOREO DE DATOS EN TIEMPO REAL



Sector de la
construcción

Sinergia con la
Universidad de Minho

PALETIZACIÓN DE SACOS DE LECHE EN POLVO

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

- MANIPULACIÓN DE DOS TIPOS DE SACOS: 10 Y 25 KG
- EL PROCESO DE PALETIZACIÓN VARÍA SEGÚN EL TIPO DE SACO
- PINZA MULTIFUNCIÓN



Automatización de
líneas de acabado

Paletización de sacos de leche en polvo
Industria alimentaria

PALETIZACIÓN DE CAJAS

CELDA ROBOTIZADA

- AUTOMATIZACIÓN DE LÍNEAS DE ACABADO
- ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS (CAJAS) EN PALETAS DE MADERA, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS DURANTE EL TRANSPORTE



Automatización de
líneas de acabado


Industria de detergentes





CONTACTO

UN EQUIPO DE PROFESIONALES SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN


CONTACTO


 Avenida Dom Afonso Henriques, nº60
4760-283 Calendário, V. N. Famalicão, Portugal

 (+351) 252 318 499

 geral@esirobotics.com

Departamento Comercial

 Gil Sousa
(+351) 936 470 384

 gil.sousa@esirobotics.com



[esirobotics.com](https://www.esirobotics.com)

