



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.

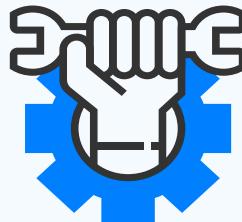
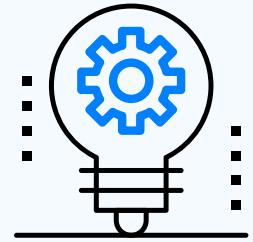


# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

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.

02.

03.

## PROYECTO

- Consultoría
- I+D
- Proyecto en 3D

## DESARROLLO

- Construcción
- Instalación del sistema

## POSTVENTA

- Servicio de asistencia

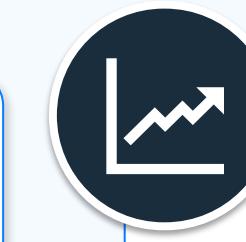
Una **solución a su medida**, para lograr altos niveles de competitividad y productividad.

# INNOVATION AT YOUR SERVICE

## QUÉ HACEMOS



PRODUCTIVIDAD



CREACIÓN DE VALOR



SOLUCIONES EXCLUSIVAS



REDUCCIÓN DE COSTES

## DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE

# NUESTRA EMPRESA

OFICINAS

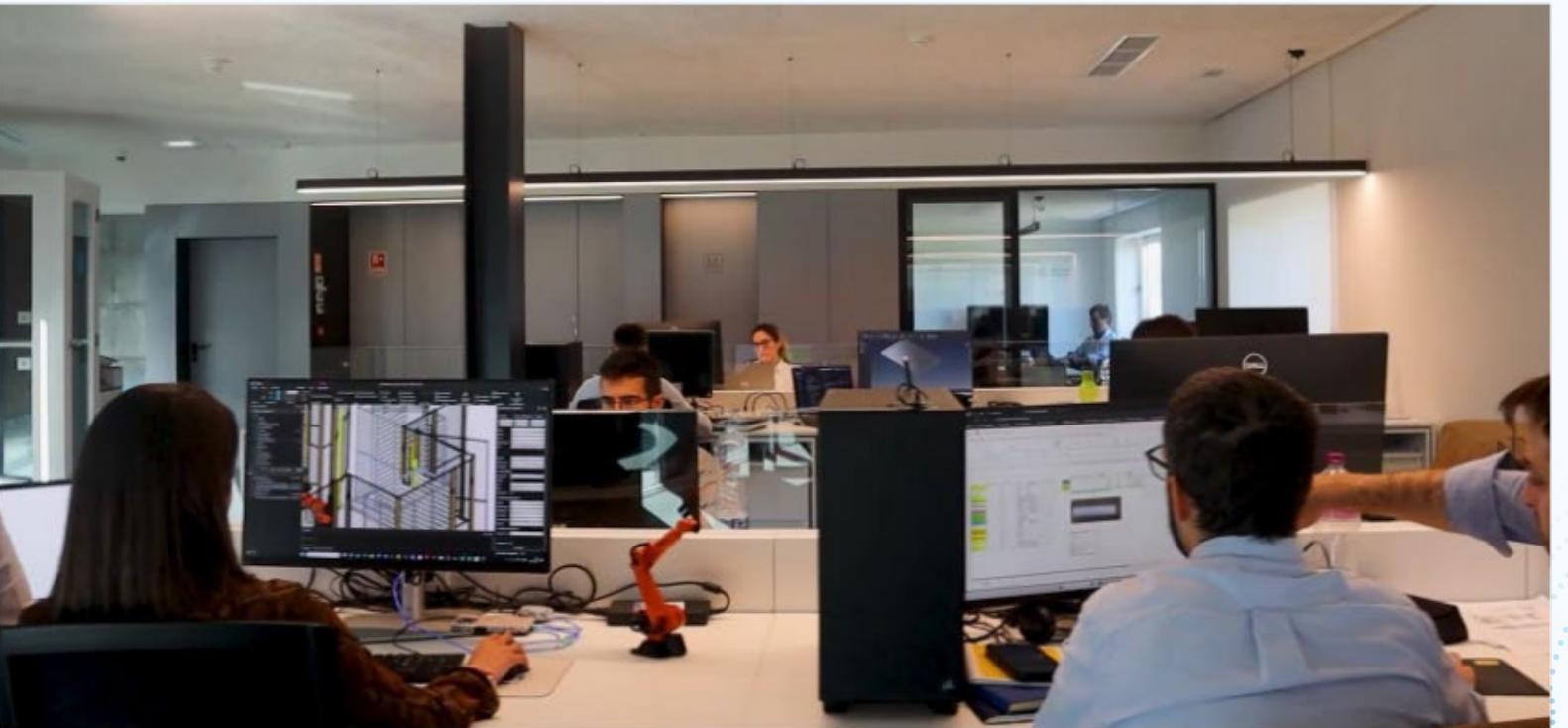


PRODUCCIÓN

# 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



# 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.

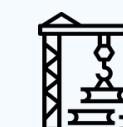
Trabajamos junto con nuestros clientes en el **análisis de los procesos productivos**, dentro de una óptica de mejora constante. Aplicamos nuestro know-how a sistemas innovadores que permiten la reducción de costes y la creación de valor. Así, existe una **relación Win-Win**, que da como resultado el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



ALIMENTACIÓN



AUTOMOCIÓN



METALMECÁNICA



MEDICINA



POLÍMEROS



CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA MADERERA



INDUSTRIA DEL CORCHO



CERÁMICA



# SERVICIOS

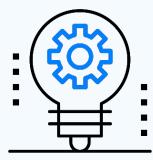
*DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE*



## 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.

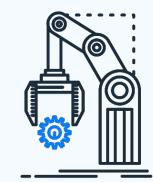
Nos encargamos de la gestión global e integrada de todas las actividades necesarias y partes implicadas.



## 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.

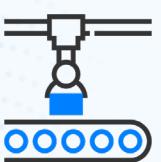


## CÉLULAS ROBOTIZADAS

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.

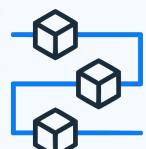


## AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

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.

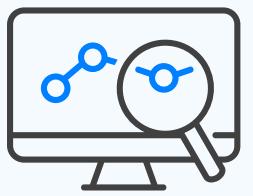
# DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA



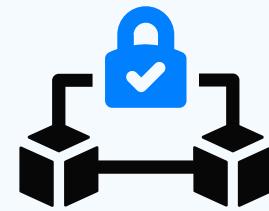
Recopilación de datos de producción en tiempo real



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 externa 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

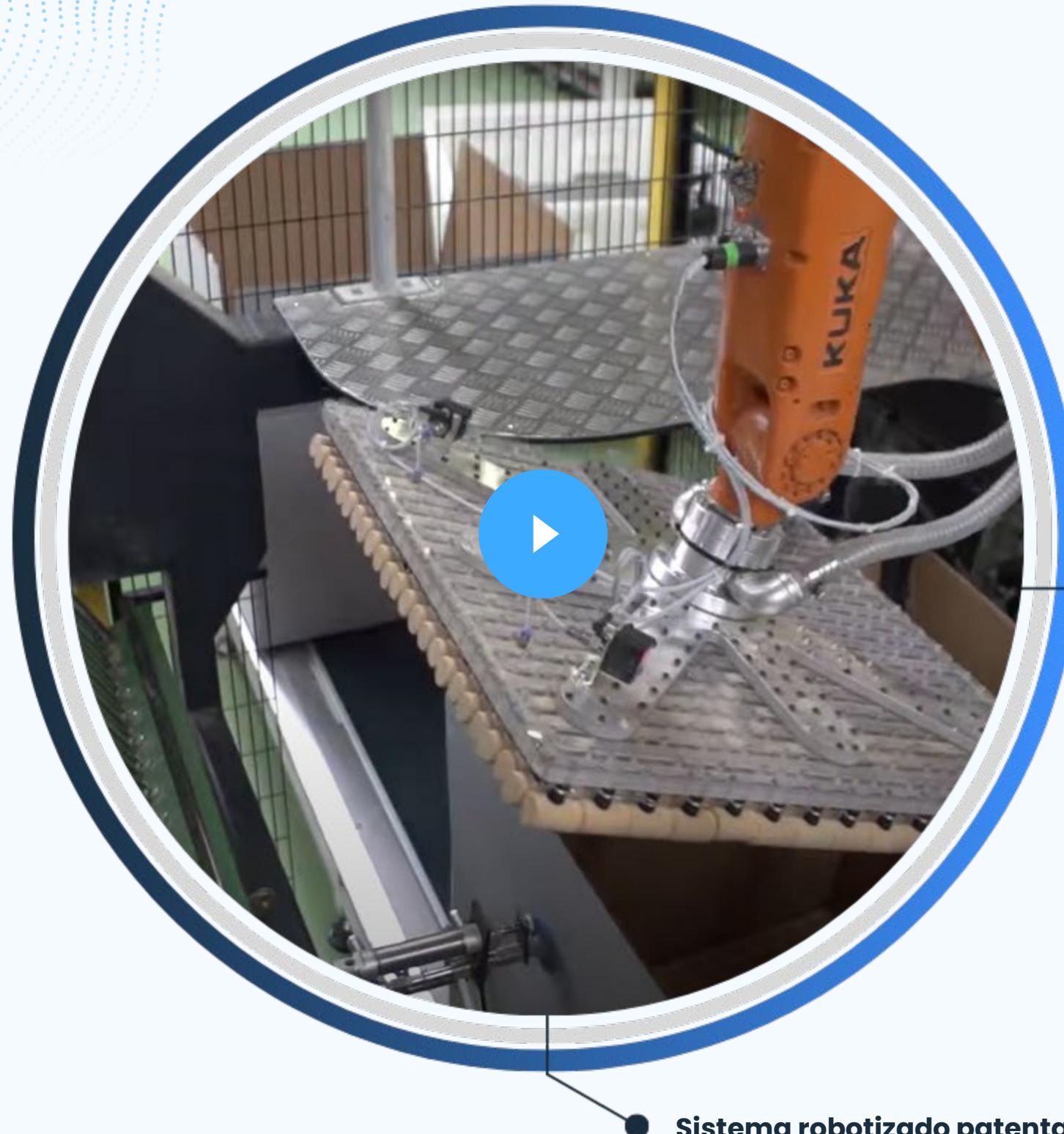


- INVESTIGACIÓN / PATENTES
- MÁSTERS INTEGRADOS
- PRÁCTICAS CURRICULARES
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- ROBÓTICA



# 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



Automatización de  
líneas de acabado

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

# INDUSTRIA DE LA CUERDA

## LÍNEA TOTALMENTE AUTOMÁTICA

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

# LÍNEA DE MECANIZADO CNC

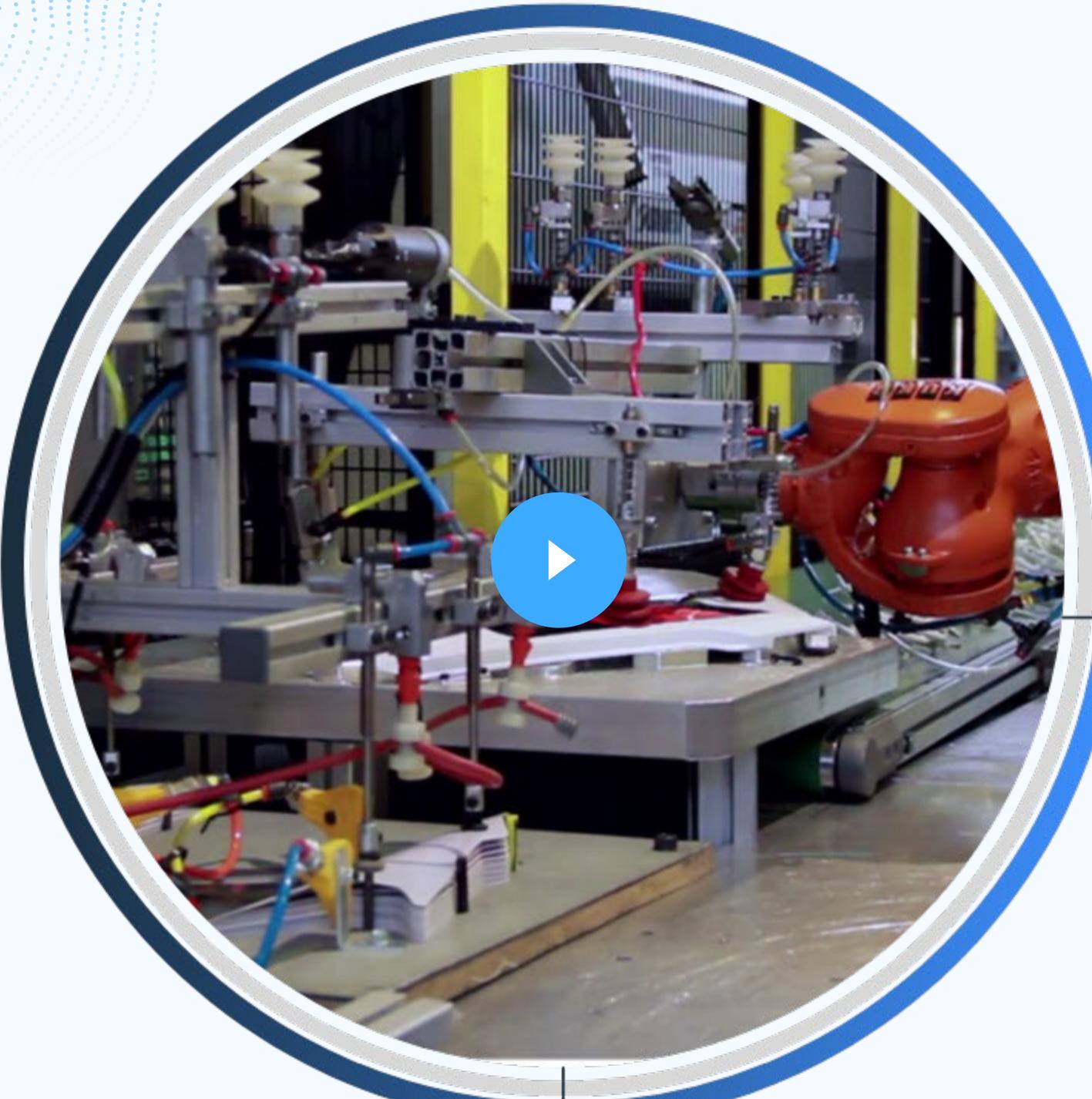
## LÍNEA AUTOMÁTICA PARA PRODUCCIÓN EN SERIE

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



Piezas de aluminio  
para la industria  
automotriz

Control de calidad  
automático



Robotización de procesos:  
Inyección de plásticos

Producción de piezas  
para motocicletas

# INDUSTRIA DEL PLÁSTICO

## IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA IPD INMOLD PLASTIC DECALS

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

# AUTOMATIZACIÓN DE MULTIPROCESOS

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



Dos robots trabajando  
en colaboración

Pinzas multifunción



Automatización de  
líneas de acabado

Gestión automática  
de diferentes procesos

# 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



# CÉLULA ROBOTIZADA DE ENVASADO

## ENVASADO DE BOLSAS DE PAPEL

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



## FINAL DE LÍNEA

### GESTIÓN AUTOMÁTICA DE 4 LÍNEAS

- ELEVADO
- MANIPULACIÓN
- PALETIZACIÓN
- EMBALAJE



Automatización de  
líneas de acabado

Pinza de vacío para manipulación de  
muffins

# INDUSTRIA ALIMENTARIA

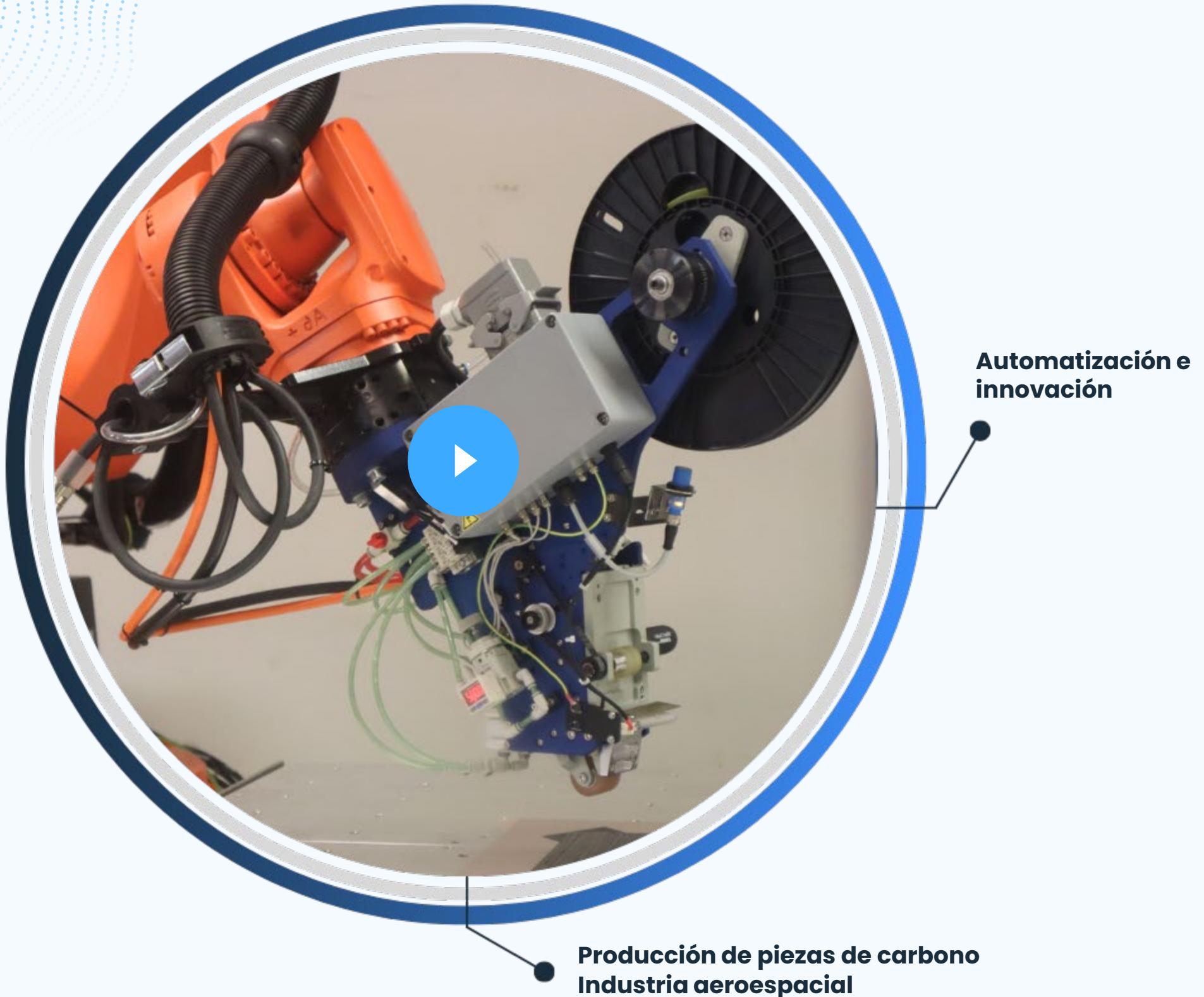
## CÉLULA ROBOTIZADA PICK & PLACE

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

# CÉLULA DE FABRICACIÓN DIGITAL

## DEPOSICIÓN DE FIBRAS

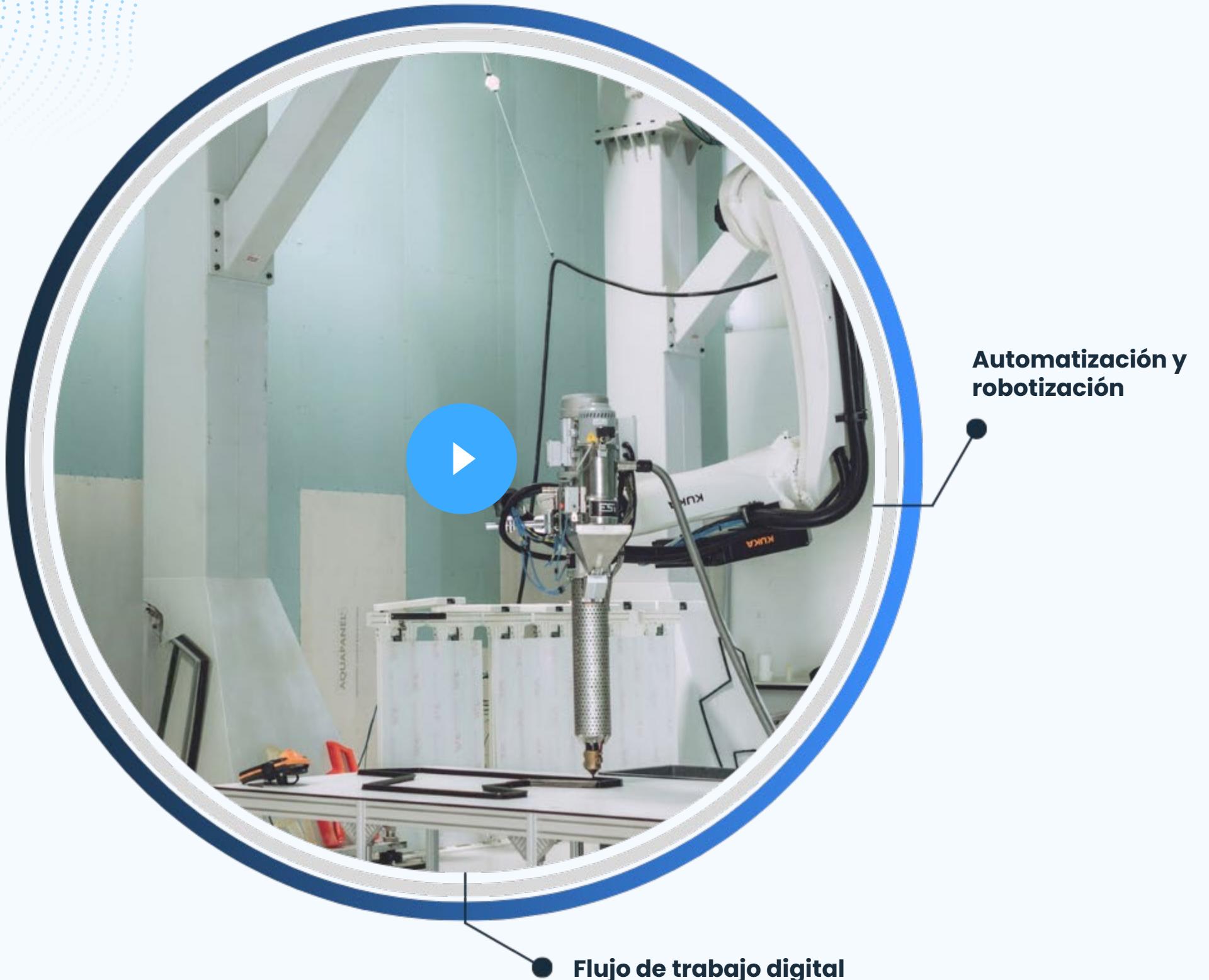
- DEPOSICIÓN DE FIBRA EN MOLDES ESTÁTICOS
- DEPOSICIÓN DE FIBRA EN ELEMENTOS DE GIRO



# FABRICACIÓN DIGITAL

## NUESTRAS SOLUCIONES ROBOTIZADAS

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



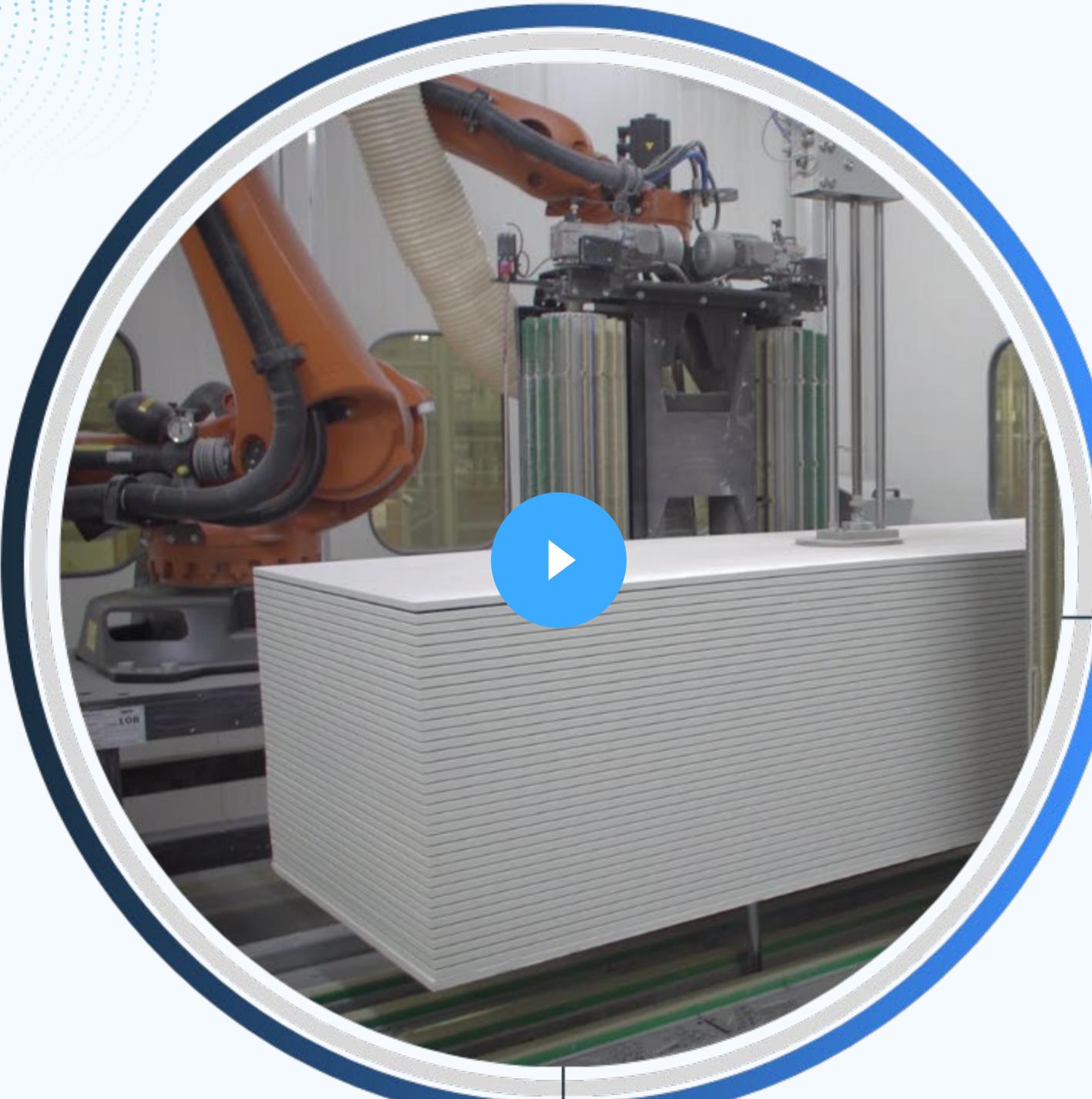


Automatización de multiprocesos  
Industria cerámica

Automatización de  
líneas de acabado

## INDUSTRIA CERÁMICA

- TRANSPORTE
- MANIPULACIÓN
- PALETIZACIÓN
- EMBALAJE – PACKS MULTIPLEZAS



Automatización y  
robotización

Automatización de procesos de pintura y lijado  
Industria de la madera

# INDUSTRIA MADERERA

## LÍNEA AUTOMÁTICA COMPLETA

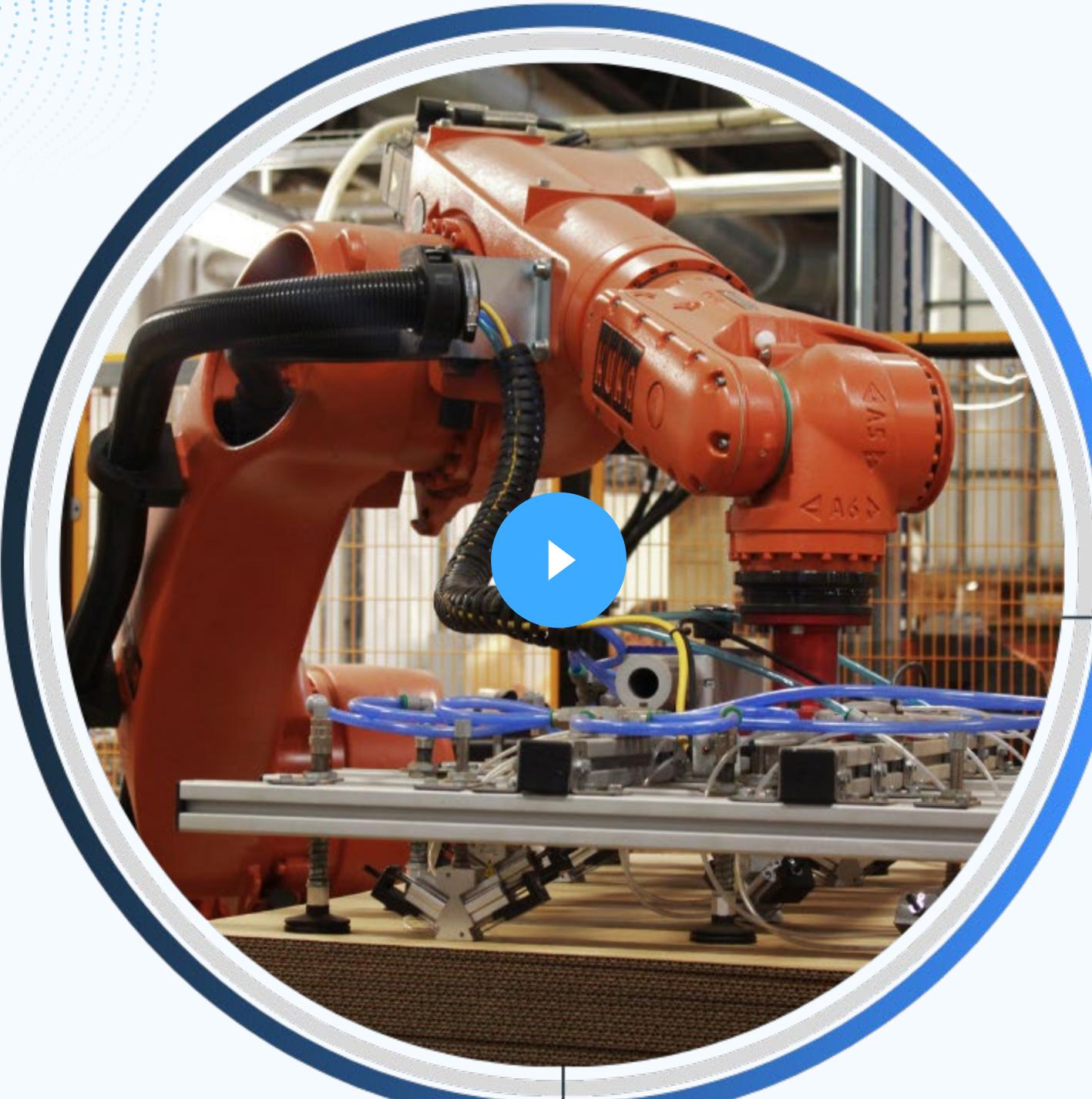
- ALIMENTACIÓN DE PIEZAS
- PREPARACIÓN
- PINTURA
- SECADO
- ENFRIAMIENTO
- MOLIENDA
- PALETIZACIÓN

# INDUSTRIA METALMECÁNICA

## ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE MÁQUINA DE DOBLAR TUBOS CNC

- MANIPULACIÓN
- CONTROL DE CALIDAD
- APILAMIENTO





Celdas robotizadas

Automatización de  
líneas de acabado

# INDUSTRIA DEL CORCHO

## CÉLULA DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA + PALETIZACIÓN

- GRIPPER MULTIFUNCIONAL – VACÍO + AGUJAS



Paletización automática  
Industria del cartón

Automatización de  
líneas de acabado

# 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



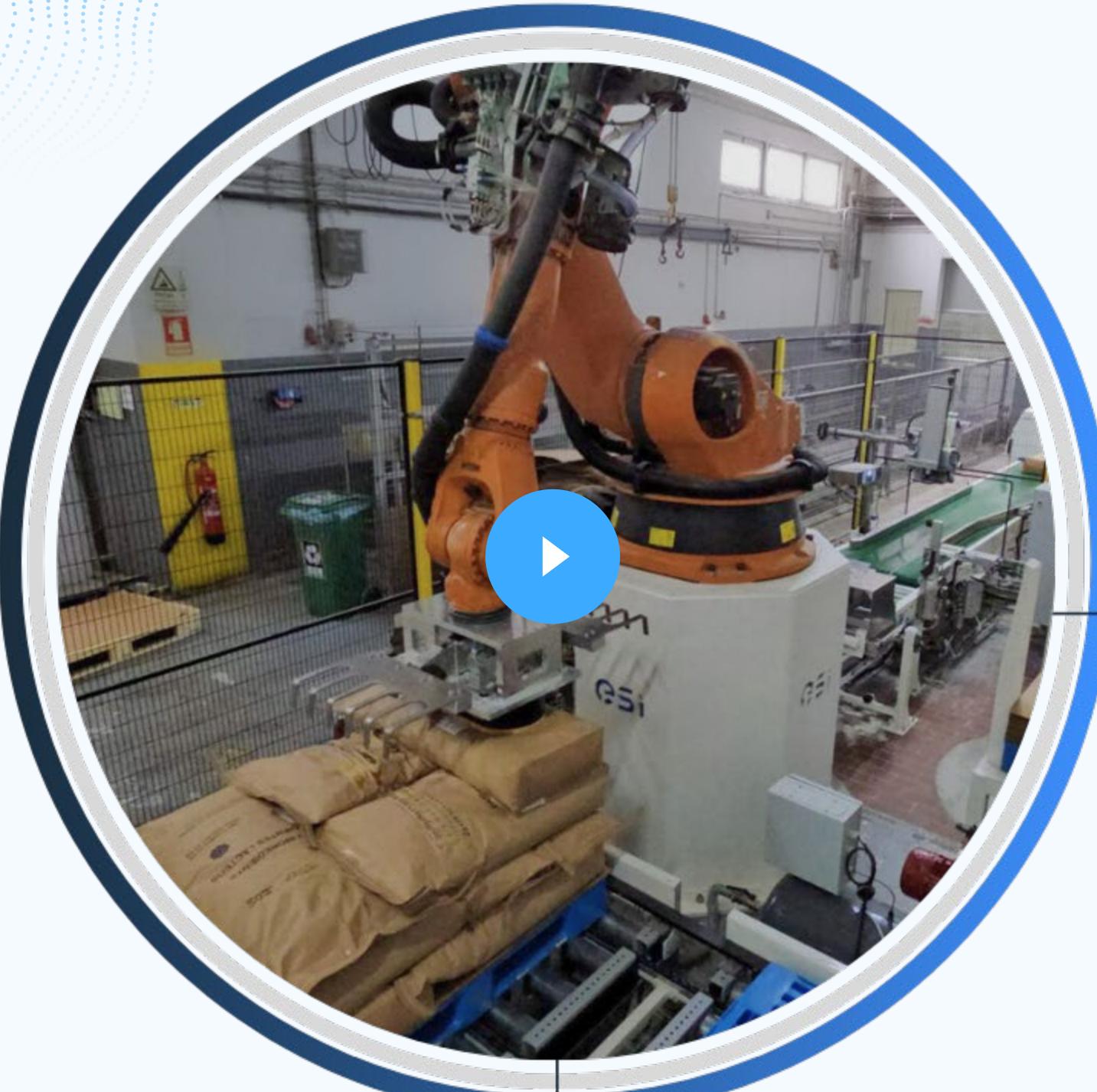
Sinergia con la  
Universidad de Minho

Sector de la  
construcción

# 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



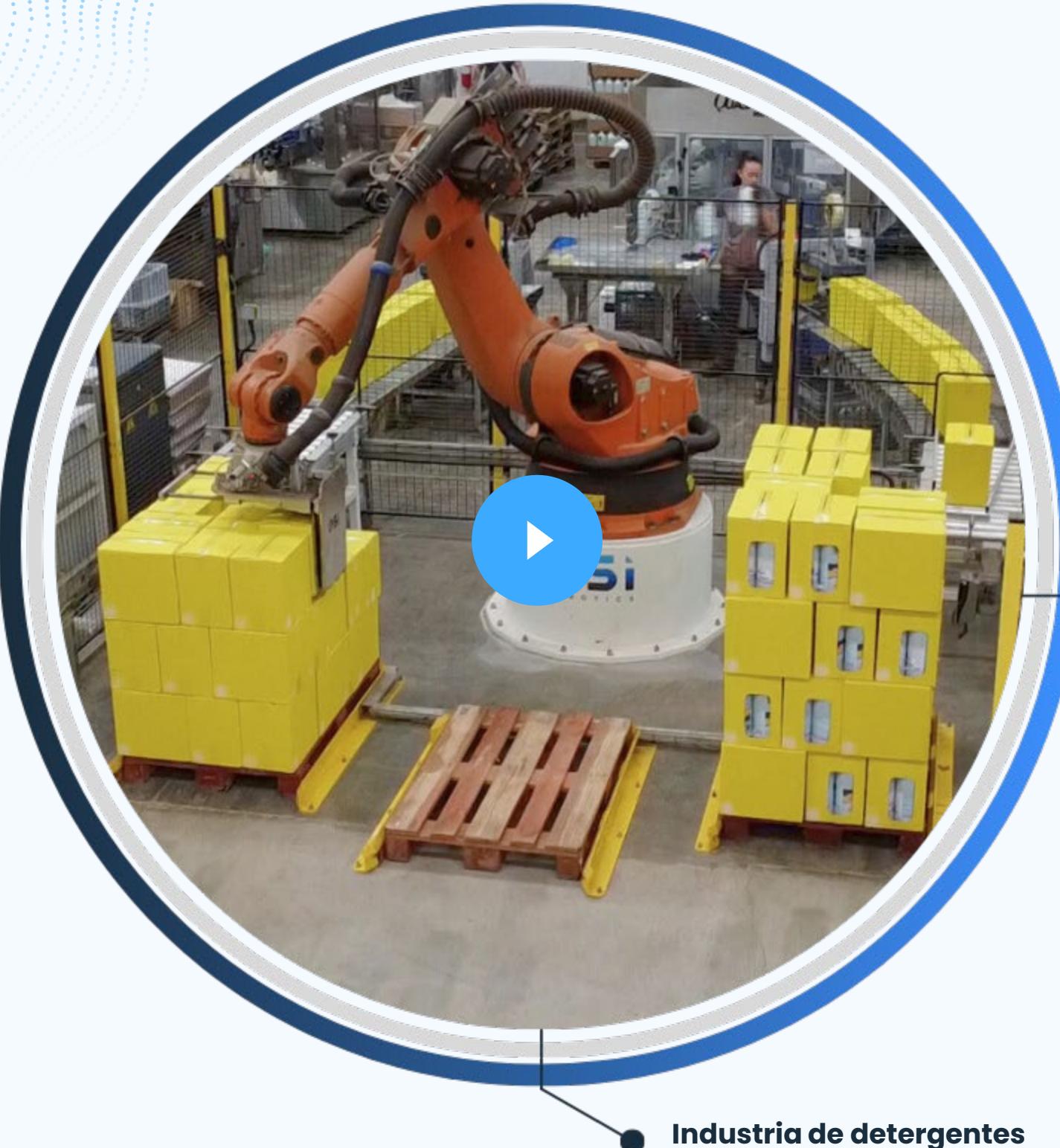
Paletización de sacos de leche en polvo  
Industria alimentaria

Automatización de  
líneas de acabado

# 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



# 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



# 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**

