

# ROSAL Instalaciones Agroindustriales, S.A. optimiza su producción con un Cobot de Soldadura

CUTTING-EDGE CAPABILITIES TURN PAIN POINTS INTO COMPETITIVE ADVANTAGES

## INTRODUCCIÓN

ROSAL Instalaciones Agroindustriales, S.A. es una empresa especializada en el diseño y fabricación de soluciones para la industria agroalimentaria, con una fuerte presencia en proyectos de fábricas de piensos y procesos industriales asociados. Con una amplia experiencia en fabricación metálica, la soldadura es un proceso crítico dentro de su flujo productivo.

Ante la necesidad de mejorar la productividad y mantener un alto estándar de calidad, ROSAL decidió analizar la incorporación de un **cobot de soldadura**, una decisión que inicialmente generó dudas razonables desde el punto de vista operativo.

Este caso de éxito recoge la experiencia real de ROSAL tras la implantación del cobot de soldadura suministrado e integrado por **JUCA**, y cómo esta tecnología ha supuesto un punto de inflexión en su forma de trabajar.

## CÓMO EL COBOT DE SOLDADURA APORTÓ LA SOLUCIÓN

Desde el primer contacto, el equipo de **JUCA** acompañó a ROSAL en todo el proceso, explicando que el verdadero valor del cobot no reside únicamente en la velocidad de soldadura, sino en la optimización global del proceso.

Durante la implantación se trabajó en:

- Ajustar los programas de soldadura a piezas y conjuntos reales del taller.
- Reducir los tiempos de preparación.
- Garantizar una programación sencilla y repetible.

Gracias a este acompañamiento, el equipo de ROSAL pudo comprobar rápidamente que la automatización colaborativa no complicaba el trabajo, sino que lo hacía más predecible y eficiente.

"Cuando se planteó la incorporación del cobot, lo primero que hice fue analizar qué podía aportar y, sobre todo, en qué me podía perjudicar. Mi mayor preocupación era la producción."

*Responsable de Taller de ROSAL Instalaciones Agroindustriales, S.A.*

## EL RETO

Antes de la implantación del cobot, ROSAL se enfrentaba a varios desafíos comunes en talleres industriales:

- **Productividad:** Preocupación por que los tiempos de preparación, programación y ajuste penalizaran el ritmo de fabricación.
- **Rentabilidad:** Dudas sobre si la automatización colaborativa aportaría un retorno real frente a la soldadura manual.
- **Repetitividad:** Necesidad de mantener una calidad constante en trabajos repetitivos.
- **Optimización de recursos:** Liberar al personal cualificado de tareas repetitivas sin perder control del proceso.

La principal incógnita era clara: ¿mejoraría realmente la producción o se convertiría en una carga adicional?

## LOS RESULTADOS

Tras un periodo de uso continuado, los beneficios han sido claros:

### Incremento de la productividad

- El cobot alcanza una **velocidad de trabajo muy superior** en operaciones repetitivas.
- En el tiempo que un operario suelda una pieza, el cobot puede **multiplicar por tres la producción**, manteniendo la misma calidad.

### Calidad constante

- Soldaduras con **acabado uniforme y repetible**.
- Eliminación de variaciones entre piezas.
- Mayor fiabilidad en trabajos seriados.

### Optimización del personal

- El operario queda liberado de tareas repetitivas.
- Mejor aprovechamiento del tiempo y de los recursos del taller.

## ACOMPañAMIENTO Y SOPORTE

Uno de los aspectos más valorados por ROSAL ha sido el soporte recibido por parte de JUCA, destacando la implicación directa de **Miguel**, presente durante todo el proceso:

- Asesoramiento técnico continuo.
- Respuesta rápida ante cualquier incidencia.
- Trato cercano y profesional.

Este acompañamiento ha sido clave para garantizar una implantación exitosa y generar confianza en el uso del cobot.

## VALORACIÓN DEL CLIENTE

"Con el tiempo, la confianza se ha visto más que confirmada. Hoy puedo decir que la velocidad de trabajo que alcanza el cobot es increíble y la diferencia en producción es muy notable, manteniendo siempre la misma calidad."

"Ha sido una incorporación positiva que ha supuesto un antes y un después en nuestra forma de trabajar. Estoy muy agradecido por el trato recibido y por la ayuda ofrecida."





## CONCLUSIÓN

La implantación del cobot de soldadura en ROSAL Instalaciones Agroindustriales, S.A. demuestra que la automatización colaborativa:

- Mejora la productividad sin perder control del proceso.
- Garantiza calidad y repetitividad.
- Permite a empresas industriales tradicionales avanzar hacia la modernización de forma segura.

Para ROSAL, el cobot ha pasado de ser una incógnita a convertirse en una **herramienta clave dentro de su sistema productivo**.

**Proyecto realizado por:** S.A. de Maquinaria Juca

**Solución:** Cobot de soldadura colaborativo

**Sector:** Agroindustria

C/ Camí de Can Bassa, 2, 4  
08401 Granollers  
Barcelona, España

juca@juca.es  
+34 93 846 86 58  
<https://juca.es/>

