

¿SU EMPRESA ES DEMASIADO PEQUEÑA PARA INVERTIR EN ROBÓTICA?

Responda estas 5 preguntas
para descubrirlo



ASEGÚRESE DE HACER LAS PREGUNTAS ADECUADAS

Si es un pequeño o mediano fabricante, se enfrenta al reto de trabajar con volúmenes bajos o con una producción muy variada, quizás se esté planteando si la incorporación de robots es conveniente para usted.

Sin embargo, si se ha resignado a la producción manual solo porque no es un gran fabricante nacional, es probable que no se esté haciendo las preguntas adecuadas.



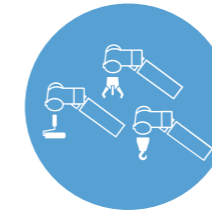
¿Necesito automatizar mi producción?



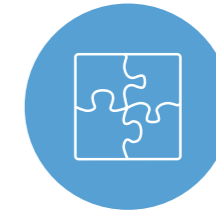
¿Qué opciones me ofrece la robótica?



¿Puedo permitirme automatizar procesos?



¿Qué procesos podría automatizar?



¿Los cobots son apropiados para mi empresa?

EN NUESTRA BREVE GUÍA, PODRÁ CONSULTAR LAS PUNTOS MÁS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA SI SE ESTÁ PLANTEANDO INCORPORAR ROBOTS A LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE SU PYME.



¿NECESITO AUTOMATIZAR MI PRODUCCIÓN?

Empiece por dejar a un lado toda idea preconcebida sobre el precio o la complejidad de los robots. Una vez hecho esto, compruebe, desde la imparcialidad, si los retos a los que se enfrenta su empresa podrían encauzarse mediante la automatización de los procesos de fabricación.

Posibles retos a los que se enfrenta su empresa:	Sí	No
La competencia es dura y necesito encontrar la forma de reducir costes		
Necesito mejorar la calidad del producto		
Necesito reducir la pérdida de tiempo y/o materiales		
Necesito una mayor flexibilidad para adaptarme a una demanda variable de productos		
Tengo problemas para encontrar el personal adecuado para las tareas manuales más repetitivas		
Los trabajadores temporales no son fiables o necesitan demasiado tiempo para aprender nuestros procesos		
Los procesos repetitivos o peligrosos afectan a la salud y la seguridad del personal		
Necesito lograr que mi empresa crezca sin grandes ampliaciones de personal		

SI HA RESPONDIDO SÍ A CUALQUIERA DE ESTAS PREMISAS, NO CABE DUDA DE QUE VALE LA PENA ESTUDIAR LA POSIBILIDAD DE AUTOMATIZAR SU NEGOCIO.





¿QUÉ OPCIONES ME OFRECE LA ROBÓTICA?

Por lo general, la robótica para la fabricación suele dividirse en dos categorías: robots industriales y robots colaborativos (o cobots). Marque las afirmaciones que mejor definan sus necesidades.

Robots industriales	✓	Robots colaborativos	✓
Tengo espacio para equipos fijos de grandes dimensiones		Tengo limitaciones de espacio	
Necesito grandes volúmenes de producción de forma sumamente rápida y precisa		Necesito automatizar procesos que tienen lugar junto a personas del equipo	
Tengo que automatizar los procesos peligrosos o a gran velocidad que requieren de resguardos de seguridad para proteger al personal		Los volúmenes y procesos con los que trabajo se pueden realizar a una velocidad similar a la de un trabajador	
No necesito flexibilidad para cambiar de proceso ni automatizar la línea de producción		Necesito flexibilidad para automatizar diversos procesos minimizando los tiempos de inactividad derivados de los cambios	
Tengo expertos en programación e integración en planta		El robot debe ser fácil de programar y utilizar con poca experiencia, o incluso sin ella	

Para un gran número de pequeños y medianos fabricantes, los cobots son la respuesta a sus necesidades.



¿PUEDO PERMITIRME AUTOMATIZAR MI PRODUCCIÓN?

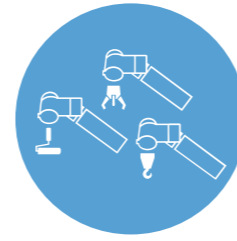
A pesar de que el coste inicial de ambos tipos de robots es similar, el precio total de la automatización se define por los detalles que se ocultan bajo la superficie. Calcule la velocidad a la que amortizará su inversión comparando los gastos anuales totales.

Robot	€*	Manual	€*	Cobot	€*
Coste de los equipos		Sueldo del trabajador		Coste de los equipos	
Infraestructura de la fuente de alimentación trifásica		Beneficios		Se conecta a una toma de 110 V	0
Integración/programación		Formación		Formación online gratuita	0
Herramientas para el extremo del brazo		Tiempo de inactividad		Herramientas para el extremo del brazo	
Vallas y resguardos		Horas extra			
Cortina fotoeléctrica		Material desperdiciado			
Escáner de seguridad		Merma de producto			
Licencia del software					
Mantenimiento/repares				Mantenimiento <i>in situ</i>	
Coste total del robot		Coste total de la mano de obra		Coste total del cobot	

* Coste estimado en euros

Haga clic para descubrir el ecosistema UR+ de rentables efectores finales y demás accesorios.





¿QUÉ PROCESOS PODRÍA AUTOMATIZAR?

Los cobots permiten automatizar múltiples tipos de aplicaciones. Son pequeños y ligeros, así que se desplazan con mucha facilidad por el suelo de su centro de trabajo para pasar de un proceso a otro. Además, son muy fáciles de programar y permiten guardar los programas para reutilizarlos.



¿Qué puedo automatizar?	✓		✓
Pick & place		Ensamblaje	
Empaquetado y paletizado		Carga y descarga de CNC	
Pulido		Montaje	
Pruebas y análisis		Atornillado	
Procesos repetitivos manuales		Pegado y dispensado	
Proceso de moldeo por inyección		Tareas peligrosas o propensas a las lesiones	
Control de calidad		Trabajos que no requieren de destreza humana, pensamiento crítico ni toma de decisiones sobre la marcha	
Supervisión de maquinaria			

Los cobots son herramientas superflexibles capaces de desempeñar un abanico de aplicaciones similares a las del brazo humano. Sin embargo, el cobot dispone de un mayor margen de movimiento, no se cansa y puede realizar tareas peligrosas sin riesgo de lesionarse.

Haga clic para ver cobots en acción en numerosos tipos de aplicaciones.



¿LOS COBOTS ENCAJAN EN MI EMPRESA?

Necesito un robot con las siguientes características:	✓
Que sea asequible, con un coste extra mínimo	
Que encaje en mi centro de trabajo sin necesidad de voluminosos resguardos de seguridad	
Que al equipo actual no le cueste programarlo ni ponerlo en marcha	
Que se pueda desplazar rápidamente a otros procesos o a otras líneas de producción	
Que pueda sustituir a las personas en los puestos de mayor productividad y difíciles de cubrir	
Que pueda encargarse de las tareas más desagradables del mercado laboral actual	
Que me permita destinar al personal a actividades que aporten un mayor valor añadido	
Que se amortice en cuestión de meses, no de años	
Que me permita ahorrar y reinvertir en nuevos productos y canales	
Que pueda adaptarse a nuevos procesos y aplicaciones más avanzadas en el futuro	

LA MEJOR FORMA DE DESCUBRIR SI LOS COBOTS SE ADAPTAN A SUS NECESIDADES CONSISTE EN PONERSE EN CONTACTO CON UN DISTRIBUIDOR Y SOLICITAR UNA DEMOSTRACIÓN.



Haga clic aquí para acceder gratuitamente a nuestra UR Academy y descubra lo fácil que puede resultar la programación.



¡SU EMPRESA NO ES DEMASIADO PEQUEÑA PARA LOS COBOTS!

SOLICITE
una demostración

Los cobots son la solución ideal para las pequeñas y medianas empresas de fabricación de prácticamente cualquier sector. Descubra cómo puede lograr que su empresa crezca y mejore su productividad y calidad mientras ofrece a sus empleados unas condiciones de trabajo más seguras y agradables. Póngase en contacto con uno de nuestros distribuidores y solicite hoy mismo una demostración práctica de un cobot de Universal Robots.

 **UNIVERSAL ROBOTS**

Universal Robots vio la luz en 2005 gracias a la iniciativa de Esben Østergaard, su actual director de Operaciones, quien soñaba con lograr que la tecnología robótica fuese accesible para todo el mundo mediante el desarrollo de robots industriales pequeños, flexibles, asequibles, autónomos y fáciles de utilizar con los que se pudiese trabajar de forma segura. La empresa ha experimentado un notable crecimiento desde la presentación de su primer robot en 2008, y ahora sus intuitivos cobots están presentes en más de 50 países de todo el mundo. La empresa, que forma parte de Teradyne Inc., tiene su sede central en Odense (Dinamarca) y cuenta con filiales y oficinas regionales en EE. UU., España, Alemania, Italia, República Checa, China, Singapur, India, Japón, Taiwán y Corea del Sur. Si desea obtener más información, no dude en visitar www.universal-robots.com

Síguenos en:       