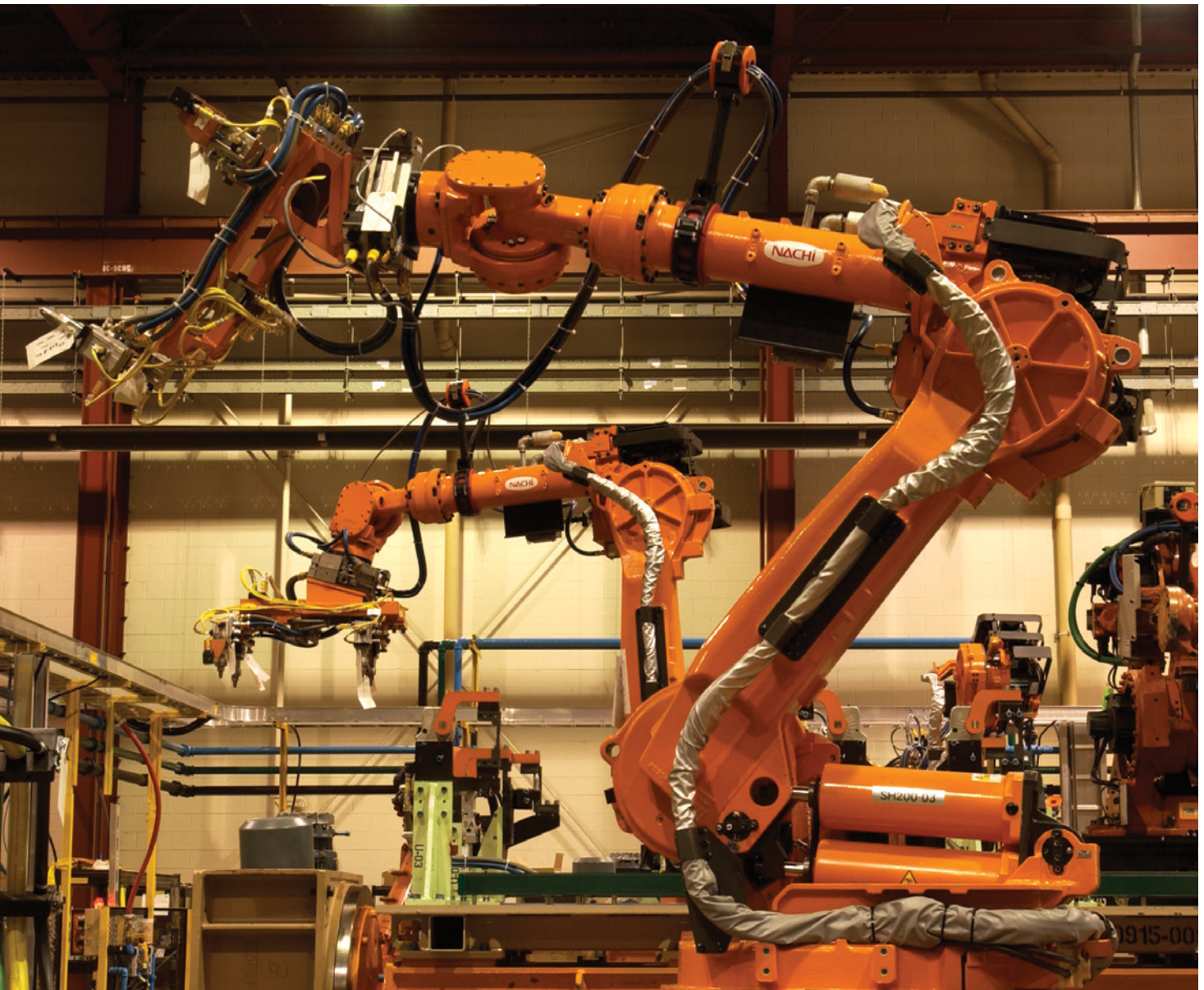


# APPLIED ROBOTICS, INC.

MEJORA DE LA CONECTIVIDAD DE LAS  
HERRAMIENTAS, EL DISEÑO Y LA COLABORACIÓN  
CON LAS SOLUCIONES DE SOLIDWORKS



Applied Robotics confía en las soluciones de diseño eléctrico y mecánico de SOLIDWORKS para asociarse con otros fabricantes líderes en robótica para proporcionar a los clientes las últimas tecnologías y soluciones de automatización, que satisfacen necesidades de automatización complejas.

**Reto:**

Mejorar la gestión de los aspectos mecánicos y eléctricos del desarrollo de brazos robóticos y soluciones de conectividad.

**Solución:**

Implementar las soluciones de software de diseño y análisis mecánico SOLIDWORKS Premium y software de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematic.

**Ventajas:**

- Mejora de la calidad de los esquemas eléctricos
- Mejora de la contratación de diseñadores con formación para respaldar el crecimiento
- Descubrimiento de una solución de esquemas eléctricos más rentable
- Ensamblaje de sistemas más sencillo

Applied Robotics, Inc. es un proveedor global líder en herramientas de brazos robóticos y soluciones de conectividad para los sectores de automatización y robótica. Fundada en 1983, la empresa registrada con la certificación ISO-9001 ha concentrado sus esfuerzos en aumentar la eficacia y mejorar los procesos de fabricación desde sus comienzos. Applied Robotics colabora con otros fabricantes líderes en robótica para proporcionar a los clientes las últimas tecnologías y soluciones de automatización, que satisfacen necesidades de automatización complejas. Además, la empresa diseña y fabrica soluciones de servicios de automatización innovadoras, entre las que se incluyen los sistemas de cambiadores de herramientas, los sensores de colisión, las guías de deslizamiento y los sistemas de conexión.

Con clientes que van desde grandes empresas incluidas en la lista Fortune 500 a empresas privadas más pequeñas, Applied Robotics proporciona soluciones compatibles con las aplicaciones de automoción, fabricación, soldadura, ensamblaje, paletizado, eliminación de material, gestión de material, laboratorio y manipulación de alimentos en todo el mundo. Applied Robotics es una cooperativa con más de 40 patentes nacionales e internacionales para inventos como el sistema cambiador de herramientas robóticas con soldadura, el ensamblaje de sensor de fuerza de robot de un solo eje y la detección de sobrecarga de robots.

Hasta 2008, Applied Robotics utilizó los paquetes de diseño mecánico Solid Edge® y diseño eléctrico E3® para desarrollar, fabricar y ensamblar los aspectos de diseño eléctricos y mecánicos de sus soluciones de automatización robótica. Sin embargo, de acuerdo con Stefan Casey, VP, Director de Ingeniería, las dificultades relacionadas con el uso de la aplicación de esquemas eléctricos y la contratación de ingenieros con formación en el paquete mecánico llevó a la empresa a volver a evaluar su solución de diseño 3D.

"No pudimos obtener asistencia local para el software de esquemas eléctricos, y muy pocos diseñadores y empresas de nuestra área estaban familiarizados con Solid Edge o tenían formación en esta herramienta", recuerda Casey. "Cuando comenzamos a investigar empresas similares en nuestra zona y a contratar diseñadores e ingenieros, no dejábamos de oír hablar del software de SOLIDWORKS®. Así que decidimos adquirir una copia y probarlo. Nuestra experiencia se tradujo en una transición completa a SOLIDWORKS en 2013".

Applied Robotics optó por las soluciones de SOLIDWORKS como estándar e implementó el software de diseño y análisis mecánico SOLIDWORKS Premium y el software de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematic porque son fáciles de usar, son bien conocidos entre los ingenieros profesionales que la empresa quería contratar y proporcionan un enfoque más claro e integrado para el diseño mecánico y de esquemas eléctricos.

"Desde que implementamos SOLIDWORKS, pudimos encontrar fácilmente personal adecuado para duplicar el tamaño de nuestro departamento de ingeniería y satisfacer así las necesidades de nuestra empresa en expansión", afirma Tom Marcella, gerente de soluciones de sistemas. "Mis compañeros pensaban que SOLIDWORKS era el mejor paquete, y me han convencido de que efectivamente es así. Ciertamente facilitó la contratación de grandes profesionales cualificados, con lo que nuestras necesidades de formación se han reducido".



**"Estamos colaborando de forma más eficaz desde que cambiamos a SOLIDWORKS, porque la solución combinada simplifica las cosas".**

Tom Marcella, gerente de soluciones de sistemas

**LOGRAR UNA BUENA PRIMERA IMPRESIÓN CON DIBUJOS Y ESQUEMAS**

Aunque los esquemas eléctricos y neumáticos que Applied Robotics crea no son demasiado complejos ni sofisticados, mejorar la función es importante para la empresa de automatización, porque los esquemas se comparten con los clientes, contribuyen a la colaboración con los diseñadores mecánicos y respaldan el ensamblaje de sistemas. "La calidad de los esquemas y dibujos es lo primero que ve el cliente", resalta Marcella. "Si tienes dibujos con un aspecto mediocre y poco profesional, no has empezado el proyecto con buen pie".

"No hay duda de que nuestros diseños esquemáticos ahora tienen mejor aspecto y dan una mejor impresión a los clientes", afirma Michael Spiesbach, Ingeniero Eléctrico y de Controles. "Hemos añadido una gran cantidad de símbolos nuevos a nuestra base de datos de SOLIDWORKS Electrical Schematic, lo que me permite no solo crear esquemas que resultan más agradables estéticamente, sino también completarlos de forma más eficaz y rentable".

**MEJORA EN LA COLABORACIÓN Y EL ENSAMBLAJE**

Gracias a la combinación del software de diseño mecánico SOLIDWORKS Premium y de diseño SOLIDWORKS Electrical Schematic, Applied Robotics ha logrado optimizar la colaboración y la documentación, lo que se traduce en mejoras en la productividad durante el diseño y el ensamblaje. "Desde que cambiamos a SOLIDWORKS, colaboramos de forma más eficaz porque la solución combinada simplifica las cosas", dice Marcella.

**Applied Robotics, Inc.**  
VAR: CADimensions, Albany, NY, EE. UU.

**Sede central:** 648 Saratoga Road  
Glenville, NY 12302  
EE. UU.  
Teléfono: +1 518 384 1000

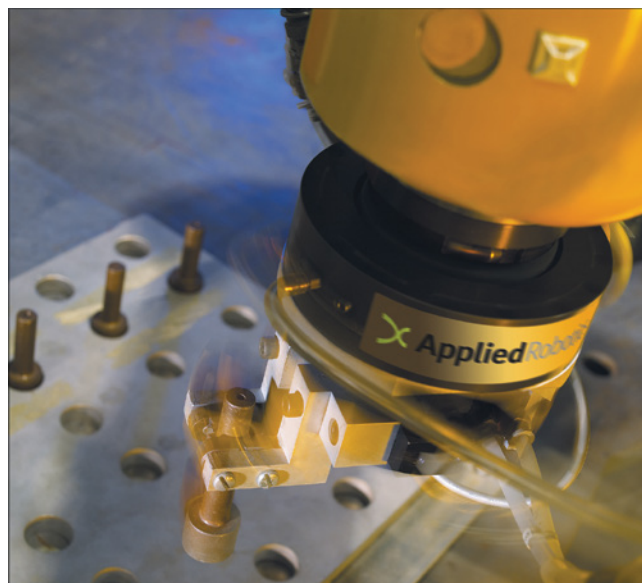
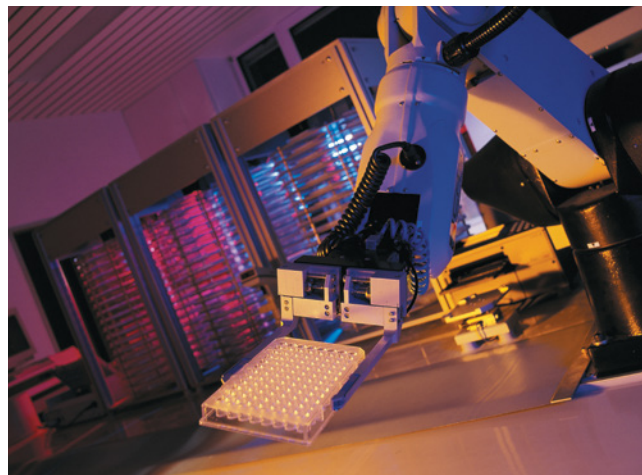
**Para obtener más información**  
[www.appliedrobotics.com](http://www.appliedrobotics.com)

"En lo que se refiere a la colaboración, los esquemas de diseño eléctrico deben completarse primero para que nuestros diseñadores mecánicos sepan lo que tiene que estar conectado y cuáles son los parámetros de espacio; por ejemplo, que el limitador de corriente debe ajustarse a un espacio que tiene el tamaño de una caja de zapatos o una moneda", añade Marcella. "El desarrollo de esquemas eléctricos es un proceso mucho más rápido con el software SOLIDWORKS Electrical Schematic porque es más sencillo, lo que nos permite colaborar de forma más eficaz".

### MANTENIMIENTO DE UNA SOLUCIÓN INTEGRADA

Applied Robotics invierte en los servicios de suscripción de SOLIDWORKS porque la empresa confiere un valor muy alto a la asistencia local rápida y accesible a través de CADimensions, su distribuidor de SOLIDWORKS. "Adquirir el mantenimiento de nuestras licencias de SOLIDWORKS es útil porque nos mantiene actualizados con las últimas funciones y capacidades", afirma Marcella.

"Sin embargo, la mayor ventaja es la posibilidad de poder llamar a alguien que conoce el software y puede ofrecer una solución rápida para el problema al que te enfrentas", continúa Marcella. "Una asistencia rápida y local, que no teníamos con nuestra solución anterior, nos ayuda a resolver cualquier problema que pueda surgir, de forma que podamos seguir trabajando y contribuyendo a nuestras mejoras en productividad".



El uso del software SOLIDWORKS Electrical Schematic no solo ha permitido a Applied Robotis mejorar la calidad de sus esquemas eléctricos, sino que también ha logrado optimizar la colaboración y la documentación, dando como resultado mejoras en la productividad tanto en el diseño como en el ensamblaje de sus innovadoras soluciones de automatización.

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolío de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 220 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



**3DEXPERIENCE®**