

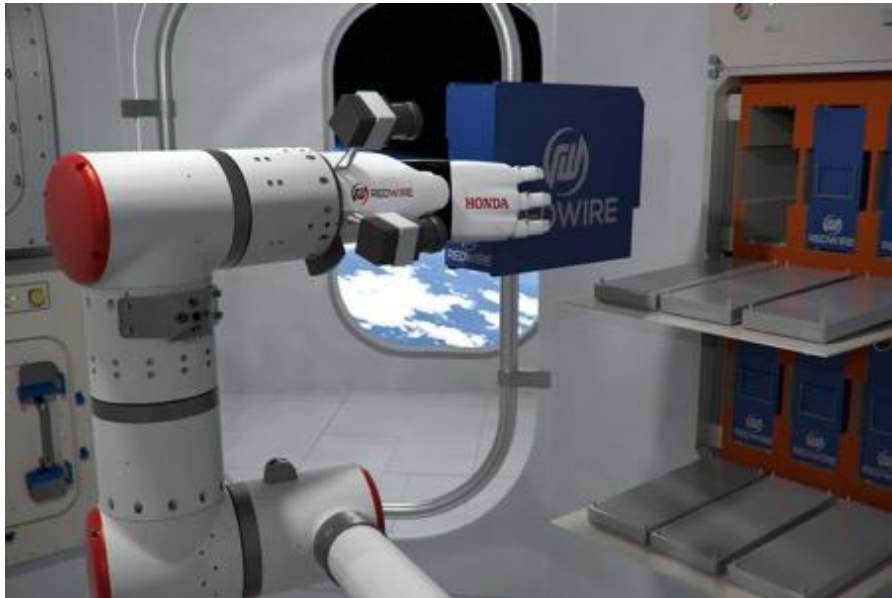


COMUNICADO DE PRENSA

Honda explora soluciones robóticas para futuras estaciones espaciales comerciales

- *La mano robótica multidactilar de Honda, combinada con el brazo robótico STAARK de Redwire, podría automatizar el manejo de experimentos y otras operaciones de investigación en órbita.*
- *Esta solución robótica tiene como objetivo aumentar la capacidad de investigación y reducir el tiempo que la tripulación dedica a las tareas de laboratorio.*
- *Honda y Redwire se reunirán con desarrolladores de estaciones comerciales y posibles socios en el Congreso Internacional de Astronáutica 2026.*

Torrance, California. 1 de octubre de 2026.- Honda anunció sus esfuerzos para desarrollar una solución robótica destinada a futuras estaciones espaciales comerciales, que podría reducir el tiempo que los astronautas dedican a realizar experimentos y operaciones de laboratorio en el espacio.



Para avanzar en este concepto de robótica para estaciones espaciales, el equipo de desarrollo espacial de Honda -con sede en Estados Unidos-, colabora con expertos de Redwire (NYSE: RDW), líder mundial en soluciones tecnológicas para los sectores espacial y de defensa.

El concepto contempla integrar la mano robótica multidactilar de Honda con el brazo robótico STAARK de Redwire y su tecnología de compartimentos para experimentos, con el objetivo de crear un sistema integrado para realizar operaciones de investigación en órbita.

A medida que la NASA avanza en la transición de la Estación Espacial Internacional (EEI) hacia estaciones operadas comercialmente en órbita terrestre baja, los desarrolladores analizan cómo se llevarán a cabo las actividades de investigación y las operaciones rutinarias de laboratorio en este nuevo entorno.

Las futuras estaciones comerciales están siendo diseñadas para operar con tripulaciones más reducidas y estancias más cortas de los astronautas, lo que incrementa la necesidad de contar con soluciones automatizadas que apoyen, tanto las operaciones de las estaciones como las investigaciones científicas, a la vez que se reduce el tiempo que la tripulación dedica a estas tareas.

Robótica de alta precisión para la investigación en órbita

Muchas de las actividades de investigación que se realizan en órbita requieren que los astronautas recuperen experimentos, transfieran muestras, operen equipos de laboratorio y trasladen materiales entre distintas estaciones de trabajo. Estas tareas rutinarias consumen una parte importante del tiempo de la tripulación a bordo de las estaciones espaciales actuales.

Un sistema robótico capaz de llevar a cabo estas actividades podría contribuir a reducir los costos operativos, al tiempo que permitiría un mayor aprovechamiento de las instalaciones y facilitaría la realización de más investigaciones científicas y comerciales.

A lo largo de décadas de desarrollo, Honda ha perfeccionado tecnologías robóticas capaces de realizar tareas que requieren una destreza similar a la humana y actualmente explora su aplicación en futuras operaciones espaciales. La mano robótica multidactilar de Honda combina articulaciones controladas activamente con sensores de fuerza y tacto distribuidos en las puntas de los dedos y la palma, lo que permite detectar el contacto con precisión y manipular objetos delicadamente.

Su diseño ofrece la flexibilidad necesaria para realizar trabajos de laboratorio de alta precisión, como manipular muestras de investigación y objetos pequeños, así como operar equipos de laboratorio. La mano robótica multidactilar de Honda también ha sido sometida a extensas pruebas de durabilidad con diferentes cargas aplicadas en las puntas de los dedos, demostrando una combinación funcional de destreza, fuerza y durabilidad.

“Las iniciativas espaciales de Honda, incluida nuestra mano robótica, están enfocadas en facilitar operaciones prácticas en órbita. En colaboración con Redwire, Honda está evaluando cómo la robótica, con una destreza similar a la humana, podría apoyar las actividades de investigación a bordo de la próxima generación de estaciones espaciales comerciales, permitiendo que las tripulaciones realicen más tareas con menos personal y, al mismo tiempo, mejorando la eficiencia operativa”, señaló Tom Sladek, ingeniero en jefe de la División de Desarrollo Espacial de Honda Development & Manufacturing of America, LLC.

Actualmente, con ocho instalaciones a bordo de la Estación Espacial Internacional (EEI), Redwire cuenta con décadas de experiencia en el desarrollo de infraestructura y equipos para la estación, así como en la operación de experimentos científicos y tecnológicos.

Además, Redwire posee una amplia experiencia en robótica espacial a través de STAARK, un sistema robótico accesible, modular y fácilmente adaptable, diseñado para diversas aplicaciones en órbita. Pruebas recientes demostraron que el brazo robótico STAARK es capaz de rastrear y sujetar objetos en movimiento de manera autónoma, proporcionando el alcance y la capacidad de posicionamiento necesarios para trasladar equipos y acceder a distintas áreas de trabajo dentro de una estación espacial.

“En Redwire estamos entusiasmados por explorar oportunidades junto con Honda, que aprovechen nuestra experiencia y trayectoria comprobada en robótica y en el desarrollo de tecnologías de fabricación en el espacio, con el objetivo de impulsar la próxima generación de investigación comercial en órbita. Las estaciones espaciales comerciales transformarán la órbita terrestre baja, y la robótica espacial avanzada será fundamental para habilitar tecnologías que nos permitan generar mayor valor para nuestros clientes”, afirmó Shawn Buckley, vicepresidente ejecutivo y director de operaciones de Redwire Space.

En conjunto, estas tecnologías podrían apoyar todo el proceso experimental, combinando el alcance de los sistemas robóticos y la infraestructura para estaciones espaciales de Redwire con la mano robótica multidactilar de Honda, capaz de realizar manipulaciones precisas y adaptar su agarre a una amplia variedad de objetos y tareas.

Un sistema integrado de este tipo tendría el potencial de automatizar distintas etapas del proceso de investigación, desde la manipulación de muestras y el traslado de materiales hasta la operación de equipos y las tareas de apoyo en laboratorio. Otras posibles aplicaciones incluyen la gestión de inventarios, el traslado de carga, actividades de inspección y otras funciones de apoyo para las operaciones de las estaciones espaciales.

Encuentros con socios potenciales en el IAC 2026

Representantes de Honda y Redwire participarán en el Congreso Internacional de Astronáutica (IAC) 2026, que se llevará a cabo del 5 al 9 de octubre en Antalya, Turquía, donde conversarán con desarrolladores de estaciones espaciales comerciales y posibles socios de la industria sobre las potenciales aplicaciones de esta solución robótica conjunta.

#

Acerca de Honda de México

Honda comenzó operaciones en México en 1985. Hoy, cuenta con más de 6,600 asociados en territorio nacional, comprometidos con el desarrollo, producción, ventas y servicio de los automóviles Honda y Acura, así como de las Motocicletas y Productos de Fuerza. Cuenta con dos plantas de producción, la primera de ellas ubicada en El Salto, Jalisco, enfocada en la producción de motocicletas, productos de fuerza y refacciones. Actualmente, se producen 10 modelos de motocicletas: CB190R, CBF160, Cargo, CBF125, Tool, Dio110, Honda Wave, XR190L, Dio 125, NAVi (para mercado local y de exportación) y XR150L que se exporta a Estados Unidos y Canadá. La segunda planta de producción se ubica en Celaya, Guanajuato, donde se concentra la producción de automóviles (Acura ADX y Honda HR-V) y transmisiones CVT, ambos para mercado local y exportación.

Honda de México cuenta con una extensa red de distribuidores, con más de 110 para automóviles Honda, 10 para automóviles Acura, 200 para motocicletas y más de 115 para productos de fuerza. Honda de México asegura calidad y satisfacción al cliente, consolidándose como una marca confiable y respetada en el mercado mexicano. Visita nuestro sitio para más información: <https://www.honda.mx/>

Contacto para medios:

Communica

Valeria Palma

vpalma@communika.com.mx