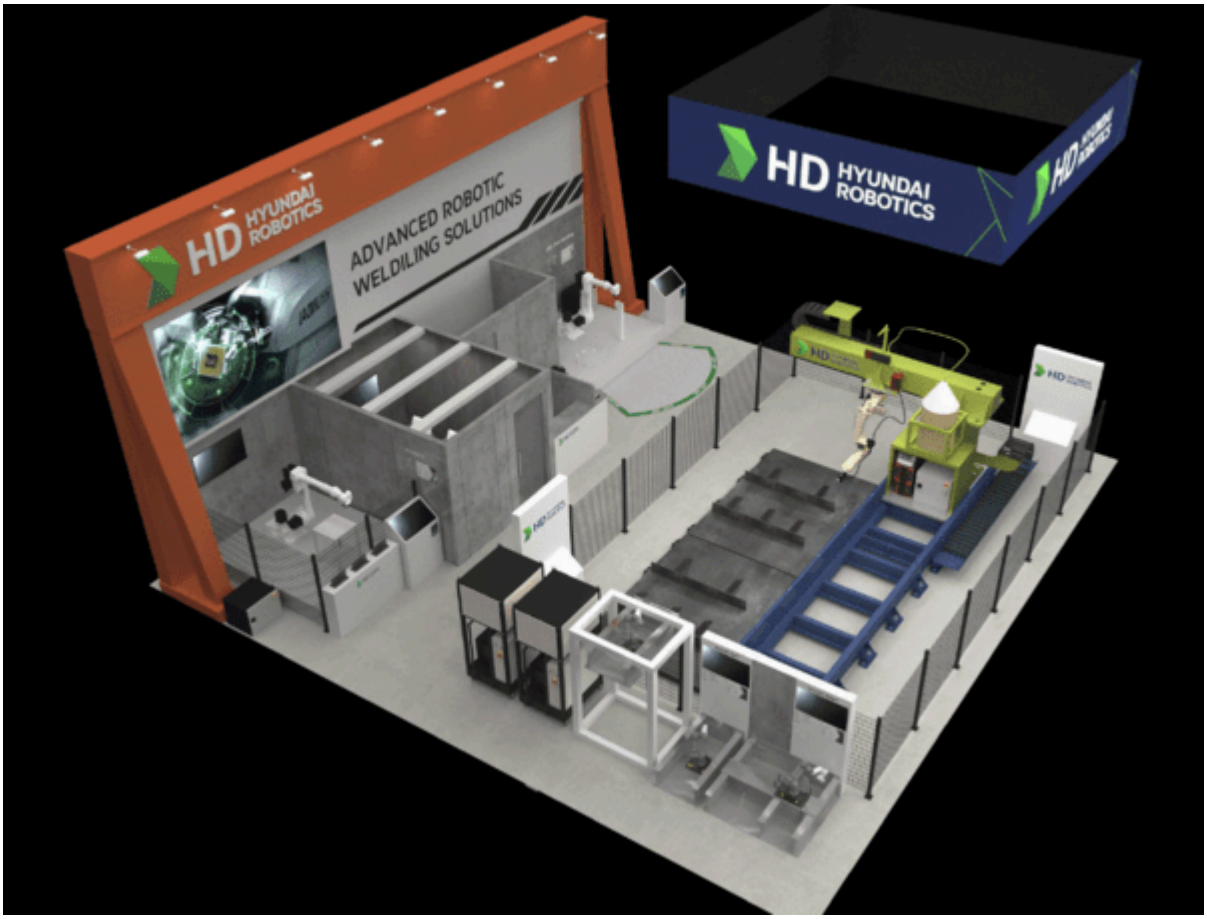
HD Hyundai Robotics lleva su soldadura automatizada a FABTECH 2026

6 de octubre de 2026, 로봇신문 (The Robot News). Selección: Miguel Acevedo

robots-de-soldadura, construccion-naval, robots-industriales, corea, hd-hyundai-robotics



HD Hyundai Robotics participará en FABTECH 2026, la mayor feria especializada en soldadura, corte y metalmecánica de Norteamérica, que se celebrará a partir del 21 de octubre en el Las Vegas Convention Center (LVCC), en Estados Unidos. Allí presentará soluciones de automatización de soldadura basadas en inteligencia artificial (IA) y robots especializados para la construcción naval.

Se espera que esta participación en FABTECH marque el inicio en serio de la ofensiva de HD Hyundai Robotics en el mercado norteamericano.

Este año, HD Hyundai Robotics logró su primer resultado en ese mercado al suministrar soluciones de soldadura robotizada a astilleros de Estados Unidos. Sobre esa base, mostrará diversas soluciones de automatización que pueden ayudar a resolver la escasez de mano de obra y los problemas de productividad que enfrentan la construcción naval y la manufactura estadounidenses. En particular, la empresa planea ampliar su cartera de clientes en Norteamérica apoyándose en tecnologías de soldadura automatizada probadas en astilleros y en software basado en IA.

El producto estrella de la exhibición, ArcPak, es una solución de automatización para el proceso de subensamblaje en astilleros que genera automáticamente las trayectorias de soldadura a partir de datos CAD. Escanea con luz estructurada 3D las distintas piezas ya cortadas para reconocer su forma real, y el robot genera y corrige de forma automática la trayectoria de soldadura óptima, lo que permite soldar con precisión estructuras navales complejas. Así se reduce la dependencia de los operarios y se mejoran al mismo tiempo la productividad y la calidad.

Vista aérea del stand de HD Hyundai Robotics en FABTECH 2026 (imagen: HD Hyundai Robotics).

Además, ArcLift GO y ArcLift SLIDE, soluciones de automatización de soldadura basadas en robots colaborativos, están optimizadas para trabajar en espacios cerrados y estrechos, como el interior de los bloques de paneles de un astillero. Están diseñadas para que el operario pueda mover el equipo por su cuenta y manejar varios robots al mismo tiempo, lo que aumenta la flexibilidad y la productividad del trabajo.

Sobre todo en la industria naval, donde cuesta conseguir soldadores calificados, el hecho de que un solo operario pueda manejar varios robots mejora la eficiencia en el uso del personal. Además, al ofrecer una calidad de soldadura uniforme y un desempeño estable, se espera que amplíe el alcance de la automatización en los astilleros.

También se presentará ArcAdapt IQ, una tecnología de control de calidad de soldadura basada en IA. ArcAdapt IQ analiza en tiempo real el estado del baño de fusión mediante una cámara especial, y la IA evalúa la calidad de la soldadura y corrige automáticamente parámetros como el voltaje, la corriente y la velocidad. Esto permite mantener una calidad uniforme aunque cambien las condiciones de trabajo, y apoya al mismo tiempo la inspección de calidad y la optimización del proceso.

Junto a esto se exhibirá el robot colaborativo HDC, lanzado este año. Gracias a su alta velocidad y alta capacidad de carga, el HDC puede aplicarse en diversos entornos industriales, como el manejo logístico y la automatización de la manufactura, y combina la productividad de un robot industrial con la seguridad de un robot colaborativo.

Un representante de HD Hyundai Robotics señaló: “Esta edición de FABTECH es la ocasión para presentar de lleno nuestra estrategia de expansión en Norteamérica, a partir de lo que logramos con los astilleros de Estados Unidos”. Y agregó: “Con soluciones de automatización probadas en astilleros y tecnología de IA, vamos a proponer un nuevo camino para contribuir a la innovación en productividad de la manufactura y la construcción naval de Estados Unidos”.

FABTECH 2026 se realizará del 21 al 23 de octubre en el Las Vegas Convention Center, en Estados Unidos.

Fuente: 로봇신문 (The Robot News)

roboticaasialatam.com/2026-10-06-hd-fabtech-2026-a7a226/