

La robótica rumbo al récord

La International Federation of Robotics (IFR) anuncia cifras de venta destacadas en el mercado de robots en 2014

"Las cifras de venta del sector de los robots están subiendo como la espuma." Este fue el pronóstico totalmente positivo que el Dr. Andreas Bauer, presidente del IFR Robot Supplier Committee, anunció en julio de 2015 en Shanghái con motivo de una conferencia de robótica. Para el año 2014 presentó el siguiente resultado provisional: más de 225 000 robots industriales que suponen un crecimiento récord del 27 % con respecto al año anterior. Con ello, el crecimiento fue casi el doble de lo que se había pronosticado originariamente.

Así, en todo el mundo se utilizan más de 1,5 millones de robots industriales. El pronóstico de crecimiento anual de la IFR para los próximos años también es de dos cifras. Según la Federación Internacional de Robótica, de 2015 a 2017 se instalarán otros 900 000 robots industriales aproximadamente.

La IFR (Federación Internacional de Robótica) ve un firme crecimiento en muchas áreas de negocio. Así, una mayor capacidad, las nuevas series de modelos y la modernización de las instalaciones de automatización ya existentes tienen como consecuencia el aumento de las cifras de robots en el sector automovilístico, especialmente en los mercados asiáticos, con China a la cabeza, y en Norteamérica. Sin embargo, además del sector automovilístico como comprador tradicional de robots, hay otro sector en auge en lo que se refiere a la automatización con robots: el mercado de la electrónica.

KUKA Roboter ve un gran potencial en él. Así lo explica Stefan Lampa, presidente del Consejo de Administración: "La industria electrónica se enfrenta a un creciente número de novedades de producto, así como a desarrollos cada vez más rápidos y una corta vida de los productos. Por este motivo, la flexibilidad es fundamental en este sector. A esto se le suma que la producción en masa ha aumentado considerablemente la demanda de una producción económica para una amplia franja de consumidores. No obstante, al mismo tiempo, los costes de los productos electrónicos deben mantenerse lo más bajos posible. Y es justamente aquí donde entran en juego los robots.

Como importante impulsora de la innovación y el crecimiento, la industria electrónica no puede prescindir de las soluciones de automatización modernas basadas en robots."

Como también sucedió el año anterior, la robótica crece especialmente en Asia. Con 140 000 unidades vendidas, aquí se ha registrado el mayor volumen de ventas de todos los tiempos. "Tan solo en China se vendieron más de 56 000 robots", informa Bauer en Shanghái. "Solo para comparar: ¡en 2008 había solo 60 000 en todo el mundo!". Y esta tendencia va a continuar. Si se observa la densidad de robots en China, aún se encuentra muy por debajo de la media mundial. El potencial de la automatización basada en robots continúa siendo enorme. "Estas cifras de mercado de la IFR confirman nuestro compromiso en China", afirma Lampa. "Con nuestra fábrica de Shanghái, que inauguramos el año pasado, podemos cumplir de forma rápida e individualizada los requisitos de este mercado en auge."

Según la IFR, además de las aplicaciones clásicas, sobre todo son las nuevas tendencias las que impulsan la robótica: la colaboración entre el hombre y el robot, los sistemas de robot móviles, los robots de dos brazos, los robots en rangos de capacidad de carga reducidos o también los sistemas que son especialmente fáciles de manejar y de instalar. Con sus innovadores productos, KUKA confirma su papel pionero: con el robot de construcción ligera LBR iiwa, este fabricante de robots de Augsburgo ya presentó el compañero ideal para la colaboración hombre-robot en la feria de Hannover de 2013. Este robot es sensitivo, flexible y preciso y está equipado con un sistema mecánico y una técnica de accionamiento para aplicaciones industriales. Con él es posible automatizar complejas y delicadas tareas de montaje para las que hasta ahora era imposible emplear un robot. Y no solo eso. El LBR iiwa también puede ser móvil: con el KMR iiwa (KMR significa "KUKA Mobile Robotik"), KUKA combina las ventajas del robot sensible de construcción ligera con una plataforma móvil y autónoma, ofreciendo una solución para todos los escenarios imaginables. Este robot se convierte en un asistente de producción independiente en cuanto al espacio y altamente flexible con una zona de trabajo ilimitada, un requisito ideal para las exigencias de Industria 4.0.

