

Las soluciones de Yaskawa permiten a la industria del metal alcanzar el objetivo de la fábrica 4.0

- ✔ La automatización y la robótica son las grandes bazas de la industria del metal para lograr sus objetivos de máxima sostenibilidad, rentabilidad y capacidad de adaptación a cualquier coyuntura; ofreciendo una serie de beneficios y ventajas competitivas imposibles de lograr de cualquier otra manera.
- ✔ Yaskawa, fabricante líder de soluciones de automatización y robotización para la industria, cuenta con una cartera de productos especialmente diseñados para responder a las necesidades específicas de la industria del metal.

Dentro de todo el tejido empresarial e industrial español, el del metal es uno de los que tiene un mayor peso específico. En concreto, este pilar económico supone hasta un 8 % del PIB español, y da empleo a 1.010.400 personas, tanto de manera directa como indirecta, según los datos del Mapa Sectorial del Metal elaborado por la patronal Confemetal.

A causa de esta importancia, es fundamental que el sector español sea capaz de adaptarse a la actual coyuntura internacional, marcada por una escalada en los precios de la energía que afecta especialmente a sectores electro intensivos como este, la escasez de materias primas y problemas como la crisis de suministro que lleva más de un año afectando a casi toda la industria.

Para ello, la industria metalúrgica necesita encontrar soluciones y metodologías que no solo le otorguen una mayor flexibilidad para afrontar estas situaciones, sino que también le permita adaptarse mejor a las tendencias actuales tanto del mercado como de la sociedad.

A lo largo del siglo XXI, materias como la sostenibilidad, la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente son cada vez más demandadas y valoradas por ciudadanos, administraciones y empresas en todo el mundo. Sin embargo, estos mismos estamentos que demandan una industria cuya actividad tenga un menor impacto sobre el planeta, tampoco están dispuestos a reducir su consumo y demanda de los bienes producidos por ella.

Así, la industria del metal, al igual que otras, se encuentra en una situación en la que su única salida es hacer más con menos. Es decir, lograr mantener e incluso aumentar su productividad, pero que a la vez sea capaz de reducir su huella de carbono y consumo energético.

Por suerte, actualmente estamos inmersos en una Cuarta Revolución Industrial que, liderada por la digitalización y la automatización, no para de ofrecer nuevos servicios, productos y soluciones que permiten lograr este imposible.

Gracias a la implementación de soluciones de automatización y robotización, la industria del metal está cada vez más cerca de lograr el máximo objetivo de esta época: la Fábrica 4.0.

En la fábrica 4.0 las soluciones de automatización de gestión de procesos y la robótica, son capaces de optimizar todos los procesos productivos, haciendo que estos sean más eficientes, rápidos y seguros. También más sostenibles, dado que, gracias a la capacidad de reducir y predecir los costes de mantenimiento, este se reduce de manera significativa; alargando a su vez la vida útil de todas las herramientas y soluciones involucradas en la Fábrica 4.0.

Compañías como [Yaskawa](#), fabricante líder de servos, controladores de movimiento, impulsores de motores de CA y robots industriales, lleva décadas desarrollando soluciones específicas para la automatización y robotización del sector.

Su oferta de productos es idónea para una industria que requiere perfección absoluta hasta en el más mínimo detalle y las mejores prestaciones en condiciones de trabajo difíciles y parcialmente extremas.

Mediante la implementación de sus soluciones de automatización robotizadas, cualquier empresa del sector metalúrgico puede hacer frente a estas exigencias logrando un éxito duradero y una eficacia mensurable.

Unas promesas que vienen avaladas por caso de éxito como el experimentado en Francia, donde el gobierno llevó a cabo una iniciativa para que pequeñas y medianas empresas adquirieran e implementasen su primera solución robótica. Se demostró que todas aquellas que lo hicieron aumentaron su plantilla durante los dos años siguientes a la adquisición de la solución robotizada; experimentando además un crecimiento medio de su facturación del 20% - Datos facilitados por Alex Salvador, Gerente de AER Automation.

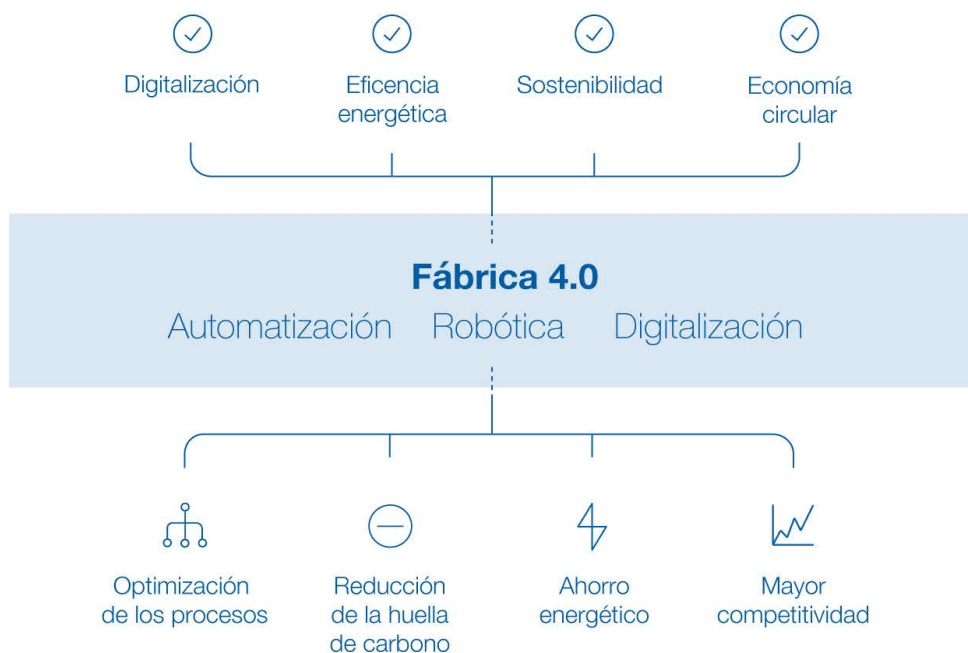
Por ello, Yaskawa ofrece soluciones para empresas de todos los tamaños: desde robots colaborativos e industriales, que por su diseño y facilidad de instalación, manejo y adaptabilidad son perfectas para pequeñas y medianas empresas, hasta grandes robots industriales, así como sistemas de soldadura robotizada a medida.

Sistemas, todos ellos, diseñados para aumentar la productividad de las empresas en las que son implementados. Reduciendo los tiempos de fabricación y aumentando la fiabilidad del proceso, desde cualquier tipo de soldadura (de arco o por punto) al plegado.

La importancia de la automatización en la industria del metal



Tendencias del sector para esta década



72% de las empresas ya invierten en acciones de fábrica 4.0



Sobre Yaskawa

Yaskawa es el fabricante líder mundial de variadores, servomotores (Serie Sigma-7), controladores de movimiento (como el microdrive compacto GA500), PLCs y robots industriales Motoman. Fundada en 1915 en Japón, Yaskawa ha sido pionera en el control de movimiento y en la tecnología de variadores, lanzando productos innovadores que optimizan la productividad y la eficiencia de máquinas y sistemas. En sus 100 años de historia, los productos y soluciones de Yaskawa han ayudado a ejecutar los procesos de automatización en muchas industrias como la minería, acero, máquina-herramienta, automoción, embalaje, madera, textil y semiconductores.

Las actividades de Yaskawa se dividen en cuatro áreas: control de movimiento (variadores de frecuencia, servoaccionamientos, servomotores, controladores de máquinas), robótica (robots industriales, robots de servicio, sistemas de robots), ingeniería de sistemas (variadores, generadores y convertidores de medio voltaje) y tecnología de la información (software, procesamiento de la información).

Hoy en día, Yaskawa genera unas ventas anuales de más de 390 mil millones de yenes (aproximadamente 3.3 millones de euros), y es fabricante líder mundial de servomotores, convertidores de frecuencia y robots industriales: Realiza una producción anual de 1,6 millones de variadores, 2,6 millones de servos y 40.000 robots industriales, siendo el primer suministrador mundial en el sector Motion Control & Robotics. Además, con más de 500.000 robots industriales MOTOMAN producidos, la empresa es considerada el fabricante número uno en este segmento.

La gama de robots Motoman, de Yaskawa, es la más amplia del mercado, incluyendo robots específicos para aplicaciones de manipulación, corte, sellado, paletizado, plegado, carga-descarga de máquinas herramienta, montaje, ensamblaje, pulido, desbarbado, mecanizado, manipulación y pintura, y soldadura, con robots con cargas útiles desde los 500g hasta los 900 kg.

A través de Yaskawa Ibérica, más de 30 años de experiencia posicionan a la compañía como un proveedor eficiente en los diversos tejidos industriales, con cientos de empresas que confían en Yaskawa. En la Península Ibérica, las oficinas centrales de Yaskawa están ubicadas en la localidad de Viladecans.

www.yaskawa.es