

OTAI, experta en paletización, desarrolla soluciones a medida para el sector cerámico



“Los fabricantes de cerámicas necesitan que sus productos lleguen en perfecto estado y con el mejor aspecto hasta el cliente, y está claro que el proceso de fabricación determina en gran medida la apariencia y calidad del mismo. En OTAI hemos desarrollado sistemas robotizados de paletización que manipulan la cerámica y dejan el producto final paletizado y listo para enviar al cliente, sin dañarlo.” nos comenta Luís Fernández Antúnez, director técnico de OTAI.

Uno de los clientes de OTAI disponía de dos líneas de producción que, a través de cintas transportadoras, suministraban las baldosas de terrazo a los operarios. Éstos, posteriormente, las flejaban en pequeños packs que luego pasarían a ser paletizados de forma manual. El coste de mano de obra y tiempo requerido era elevado, contando con hasta 4 operarios en una misma línea. Si a eso añadimos los tiempos muertos

entre los cambios de palet y el desplazamiento de los operarios para realizar las distintas tareas vemos que una línea que en un principio se creía productiva no lo es tanto.

OTAI propuso una solución de paletización robotizada. Esta instalación contaría con un brazo robotizado que atendería a dos líneas al mismo tiempo, paletizando a un ritmo muy superior al de los operarios. Este robot tiene capacidad para manipular los packs de losetas y paletizarlos sobre un camino de rodillos automático que transporta el palet para su posterior enfardado con una capucha de plástico termo-retractil colocada, en este caso, por dos operarios. Así, el palet quedaría listo para almacenar. De esta manera, todo el proceso de manipulación y paletización se realizaría de forma automática, sin intervención alguna de operarios.

OTAI tiene años de experiencia en robotización, con instalaciones de manipulado y paletizado de productos en distintos sectores por todo el mundo. Gracias a su amplia experiencia puede ofrecer múltiples soluciones para distintas empresas, ya sea mediante los equipos desarrollados por OTAI o por sus sistemas robotizados. ♦

Robots KR 1000 Titan y KR 5 arc

La empresa OTAI presenta los robots Kuka KR 1000 Titan y KR 5 arc. El KR 1000 Titan está pensado para todas aquellas tareas de automatización en las que se requiere fuerza, alcance y precisión.

Se trata de un robot con una capacidad de carga de 1.000 Kg y un alcance horizontal de 3.200 mm y uno vertical de 5.000 mm. Su precisión y robustez ni riñen con la flexibilidad que le caracteriza ni con su seguridad.

Por otro lado, el robot KR 5 arc es ligero y compacto con un alcance de 1411,5 mm y un peso de 127 Kg. Cuenta con unos motores y estructura optimizados para soldadura al arco, así como una muñeca delgada. Su carga útil es de 5Kg; suplementaria (Eje 3); 12 Kg.