

## **Nace el proyecto R2M, liderado por SMARTPM en colaboración con AFM CLUSTER, enfocado en buscar la mejor integración de las tecnologías de automatización y robótica inteligente**

Desde hace unos años, la robótica es considerada un área clave en el progreso y desarrollo tecnológico. Los países y las empresas que cuentan con una gran implantación de robots consiguen altos niveles de competitividad y productividad en comparación con sus competidores. En los países más desarrollados, las inversiones en tecnologías robóticas han crecido de forma significativa y muy por encima de otros sectores.

En este contexto nace el proyecto R2M, "Flexible and reconfigurable manufacturing systems based on robot-machine collaboration", liderado por SMARTPM y en el que AFM CLUSTER forma parte de un consorcio en el que también participan empresas punteras del sector máquina-herramienta tales como SORALUCE, JUARISTI, FAGOR ARRASATE, FAGOR AUTOMATION, ALDAKIN y VIRTUALWARE.

El proyecto R2M está alineado con la estrategia RIS3 de Industria Inteligente definida en el marco del PCTI 2030. En este marco, existen cinco ámbitos de aplicación clave enfocados sobre los eslabones específicos de la cadena de valor de la fabricación, y el proyecto R2M está orientado a los "Procesos de producción sostenibles, flexibles y cero defectos" y "Máquinas inteligentes conectadas".

El objetivo estratégico de R2M, dentro de las áreas tecnológicas clave, es buscar la mejor integración tanto de las tecnologías de automatización y robótica inteligente como las tecnologías de fabricación avanzada. En el proyecto se aborda la investigación de los sistemas de fabricación basados en la colaboración robots-maquinas, con el objetivo de poder ofrecer soluciones flexibles y reconfigurables y cuya propuesta de valor para el cliente sea la de disponer de sistemas de fabricación multifuncionales, resilientes y con posibilidades de evolución futura, sin incurrir en costosas inversiones de re-ingeniería.

Uno de los puntos destacables del proyecto es el cambio radical en el paradigma de la relación robot-humano. La aparición de los Cobots posibilita la ejecución de tareas en colaboración entre persona-robot de forma segura, compartiendo el mismo espacio sin necesidad de barreras físicas.

El proyecto R2M, ha sido financiado por el Gobierno Vasco, a través de la SPRI mediante el programa de apoyo a la I+D+i Hazitek Estratégico, para mejorar la competitividad de las empresas, durante el periodo 2021-23.