

CIDETEC Surface Engineering ha acogido un workshop sobre plantas piloto de tratamientos superficiales

Con el objetivo de “tender puentes” entre los desarrollos a escala de laboratorio y la industria, se han realizado demostraciones en directo ante más de medio centenar de asistentes.



Las tecnologías punteras surgen de investigaciones fundamentales realizadas a escala de laboratorio que, antes de implantarse a escala industrial, deben escalarse y aplicarse en plantas piloto. El objetivo del escalado es identificar las características críticas en cada etapa de un proceso y validarlo antes de su implantación en una industria. Pero, ¿cuáles son los principales retos que se plantean durante el escalado de un tratamiento de superficie y cómo podemos abordarlos para garantizar el éxito de su industrialización?

En un evento recientemente organizado por CIDETEC Surface Engineering en San Sebastián, se llevó a cabo un workshop enfocado a arrojar luz sobre estas cuestiones. El workshop "Surface Treatments Pilot Lines", ofreció una visión detallada sobre la necesidad del empleo de plantas piloto para el escalado de diferentes procesos de tratamiento de superficie.



Este evento se enmarcó en el proyecto europeo Sure2Coat, dedicado al desarrollo de tratamientos de superficie sostenibles, y contó con la colaboración del proyecto Bilasurf, financiado como el primero por la UE en la misma convocatoria. Durante las jornadas, se destacó la importancia de validar métodos de tratamiento de superficie que sean respetuosos con el medio ambiente y puedan integrarse en procesos de producción con un menor consumo de energía e impacto ambiental. Las jornadas contaron con las ponencias de expertos de primer nivel, procedentes de empresas, centros y universidades de referencia como Siemens AG, Elsyca, Helmholtz-Zentrum Hereon, Micro-Arc S.C., Universidad de Aveiro y Ceit.



CIDETEC Surface Engineering, único centro tecnológico en España especializado en Ingeniería de Superficies, acogió el evento en torno a sus instalaciones. Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer las instalaciones de CIDETEC Surface Engineering y ver en vivo demostraciones de tratamientos de superficie aplicados en cinco plantas piloto, incluyendo plantas versátiles o automatizadas para aplicar tratamientos de superficie químicos y electroquímicos, así como una cabina de pintura robotizada. Estas plantas piloto son las responsables de impulsar la innovación y adaptar tecnologías de vanguardia a las necesidades de la industria, todo ello en línea con políticas de sostenibilidad y medio ambiente.

Ceit, coordinador del proyecto Bilasurf, también mostró sus capacidades en tratamientos láser y de superficie durante la visita a sus instalaciones, dando por finalizadas las jornadas.

En resumen, el workshop sobre escalado de tratamientos de superficie resultó un éxito, brindando a los participantes una visión integral de los desafíos y oportunidades en este campo tan crucial para la industria.