

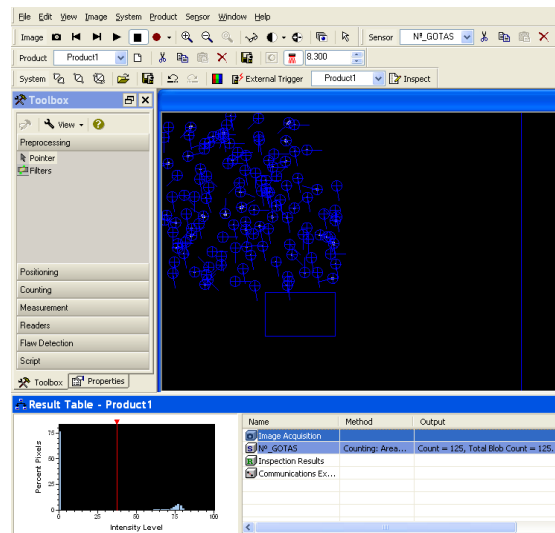
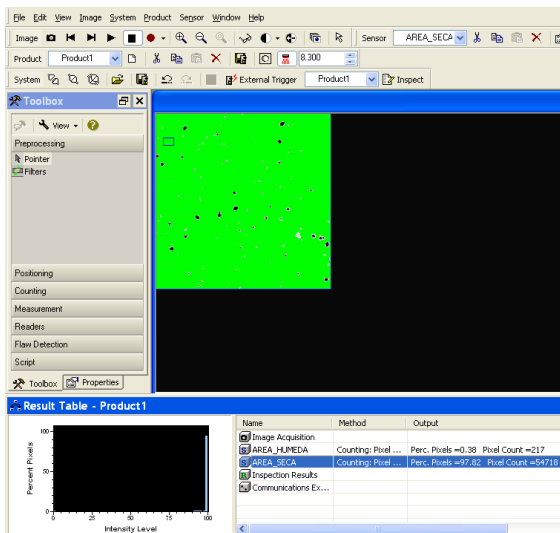
Proyecto ATERAV: “Aplicación de tecnologías electrónicas regulables de alto voltaje para la mejora de los procesos de deposición electrostática”.

El Centro Tecnológico del Metal de la Región de Murcia ha desarrollado durante el año 2018 el proyecto ATERAV: “Aplicación de tecnologías electrónicas regulables de alto voltaje para la mejora de los procesos de deposición electrostática”. El proyecto ha sido financiado a través de la convocatoria de ayudas dirigidas a los centros tecnológicos de la Región de Murcia destinadas a la realización de actividades de I+D de carácter no económico. Asimismo, esta actuación está cofinanciada en un 80% por la Subvención Global del FEDER de la que es organismo intermediario el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

El objetivo de este proyecto ha sido el estudio de la aplicación de tecnología electrostática en procesos industriales de deposición de producto, como puede ser la aplicación de sustancias químicas, agroquímicas, pintura,...

Para ello se ha desarrollado un prototipo final de generador regulable de alto voltaje sobre el que se han evaluado la manera óptima de transmitir la carga al producto, mediante el estudio de la tipología óptima del electrodo y la posición entre carga eléctrica y los difusores de producto.

Finalmente, se llevaron a cabo pruebas de deposición de producto sobre objetivos de naturaleza metálica, evaluando el efecto envolvente de la proyección bajo diferentes condiciones de funcionamiento (presión, distancia a objetivo y tamaño de gota de producto). En todas las pruebas se observaron las condiciones climáticas con el fin de analizar su influencia en la transmisión de carga al objetivo.



Técnicas de análisis empleadas para la medición del grado de deposición electrostática.