

Estéreo Fotometría

Fabrizio Cevallos Alarcón

12 de Enero de 2015

Resumen

Europa ha tenido una gran demanda en la producción de baldosas en los últimos años , por lo que ha sido necesario introducir tecnología automatizada para conseguir producciones considerables.

Pero, aun así, los controles de calidad del producto han seguido siendo manuales. Lo que en muchas ocasiones conlleva a errores en la detección de fallas en la superficie de las mismas.

Viéndolo con esta óptica era imprescindible insertar un proceso de inspección automática, que traería ventajas a los productores, de esta manera sería más conveniente controlar el proceso.

Existen algunos mecanismos para lograr descubrir irregularidades, pero no todos consiguen separar la topografía de una baldosa de la parte cromática. Por esta razón se han estado desarrollando nuevas técnicas que abarquen este tipo de problema.

De aquí surge el método denominado ESTÉREO FOTOMETRÍA, que logra analizar de manera más precisa los errores producidos en la fabricación de baldosas.

Cuando se refiere a estéreo fotométrico, se trata de un procedimiento para la recuperación de una imagen tridimensional a partir de datos de intensidad de la imagen.

Es un método que sirve para ofrecer datos de control de calidad más precisos ya que al analizar superficies complejas en tres dimensiones por separado, ayuda a visualizar independientemente de la cromática los errores de relieve.