



Sistema AVT 3000: para tableros y muebles

La empresa guipuzcoana Asiris Vision Technologies SA ha logrado con la AVT3000 dar un valor añadido a fabricantes de tableros y muebles lanzando al mercado un sistema automático para clasificar piezas a base de su apariencia visual o tono.

Se trata de automatizar la labor de clasificación al final de línea, una labor ardua y costosa tanto desde el punto de vista de personal como de la calidad.

Las ventajas de incorporar este equipo, son la reducción de reclamaciones, más competitividad, mayor nivel de automatización, acceso a estadísticas de producción, etc.



AVT 3000

La AVT3000 permite de una forma muy sencilla e intuitiva automatizar la clasificación por la apariencia visual de dos formas distintas:

a) Clasificación *on-line*, para fabricantes de tablero o chapa que les interese suministrar material con la misma apariencia visual o tonalidad. La AVT3000 se emplaza al final de línea y el material producido es "escaneado" por el sistema y clasificado en tiempo real en base a unos tonos maestros previamente "entrenados" en el sistema.

b) Clasificación *off-line*, indicado para fabricantes de muebles. Partidas de material previamente numerados son "escaneados" por el sistema y la información es guardada en una base de datos. Posteriormente, empleando el programa ACADA y una vez definidas las dimensiones de las piezas, el sistema selecciona grupos de la base de datos que cumplan la misma apariencia visual.



ACADA. Ejemplo de una librería formada con piezas de una base de datos de piezas previamente escaneadas.

El fabricante puede así montar muebles con una misma apariencia visual.

Personalizable

Debido a la variedad de necesidades de la segunda transformación de la madera, el sistema AVT3000 se ha hecho totalmente personalizable.

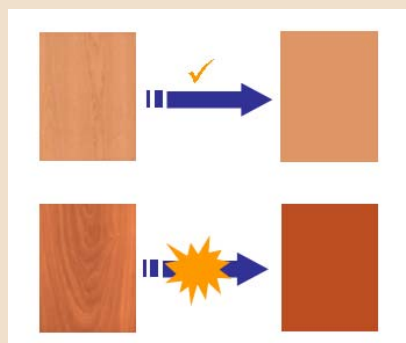
Anchura máxima y velocidad de la pieza a inspeccionar, funcionalidades en interfaz, base de datos, conexión a intranet, conexión a periféricos, etc, se pueden ajustar en función de las necesidades del cliente.

Tecnología

El gran avance de este equipo sobre otros existentes en el mercado es su tecnología de análisis.

Actualmente los clasificadores no solamente miran el color medio de las piezas sino también tienen en cuenta otros matices de la madera como las vetas, nudos y contraste.

Automatizar esta labor sólo teniendo en cuenta el color medio conduce a errores si la pieza no es lisa.



Ejemplo de cómo la efectividad de la clasificación en base al análisis del color medio de una pieza depende de sus matices.

Para poder automatizar correctamente el sistema debe reproducir el funcionamiento del clasificador manual, es decir, tener en cuenta los otros parámetros.

Asiris Vision Technologies

Asiris es una empresa dedicada al desarrollo de sistemas de visión artificial para la automatización de controles de calidad en la industria. Especializada en el análisis de superficies planas en color en tiempo real, Asiris desarrolla equipos clasificadores para la industria del mármol. A partir de esta experiencia y tras conocer la necesidad de los fabricantes de tableros y muebles de automatizar la labor de clasificación Asiris ha sacado al mercado la AVT 3000. El objetivo es ayudar a los fabricantes a ganar en competitividad por medio de la automatización de una ardua labor manual y muy susceptible de error **A**

JAGUILERA@TECNUN.ES

La aduana del parquet multicapa

La Organización Mundial de Aduanas (WCO) ha dictaminado que el parquet multicapa debe ser exportado bajo el epígrafe 44.18.30 y no puede considerarse tablero contrachapado. Esta decisión zanja la disputa entre la UE y los EE.UU. que pretendían clasificarlo como tablero y en consecuencia aplicar a las importaciones los derechos arancelarios de dicho producto, mucho mayores que los que aplican al parquet.

La Federación Europea del Parquet (FEP) ha sido quien presentó la petición a la WCO en nombre de la industria europea, por su parte la Asociación Nacional de Fabricantes de Parquet españoles hicieron gestiones ante nuestras autoridades aduaneras para que éstas apoyaran la petición de la FEP, al igual que las asociaciones de los otros países de la UE **A**