INDUSTRIA

INSPECCION DE SUPERFICIES

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Empresa española dedicada a la producción de piezas basadas en materiales principalmente de madera y derivados.

Análisis / Solución

- Se solicita diseño de un sistema de inspección AUTOMÁTICA mediante visión e inteligencia artificial que permite detectar los defectos existentes en superficies de madera (Superficies ralladas, Daños en la superficie, acumulación de pintura en superficie etc.).

- La solución propuesta es el desarrollo de un sistema de inspección automática que se compone de diversos elementos:
  - Software de inteligencia artificial tipo cliente/servidor
  - Túnel de aislamiento ambiental
  - Sistema óptico de adquisición de imágenes
  - Sistema de registro y reporting

- El sistema cuenta con un algoritmo especifico por cada tipo de defecto a detectar.

  Al detectar una imperfección ésta se registrará y se producirá el rechazo:
  - Alarma, notificación y registro
  - Envío de señal a PLC para producir un rechazo

Beneficios

- **Optimización de la calidad**
- **Ahorro en recursos humanos**