



UNI-BH

Visão Computacional I

Pós-Graduação - Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Hands ON

Aluno: André Augusto A. Gomes
Prof. José Humberto Cruvinel R. Júnior



Gautama Sistema de Visão

Localizada em São Paulo,
está no mercado há mais de
12 anos e vários clientes.



BOSCH

Filtros

Tecfil

syngenta



Electrolux



Mantecorp



S.I.N.
Sistema de Implante



Eurofarma


SAINT-GOBAIN



EMBRAER

SANOFI



aptargroup

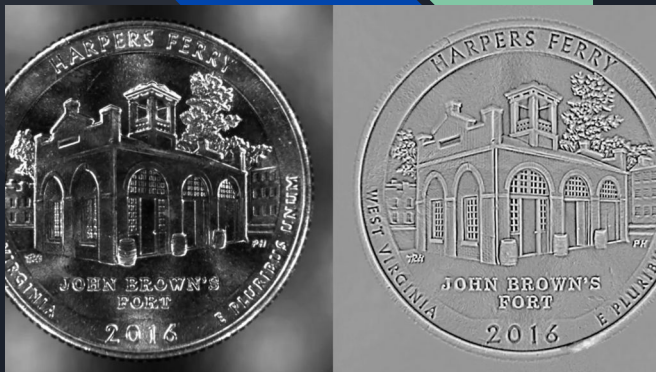
SISTEMA DE INSPEÇÃO EM PEQUENOS RELEVOS

Através da sombra produzida pela iluminação em ângulos distintos a imagem da variação do relevo é formada, o sistema inspeciona toda a superfície do produto, procurando por pequenos defeitos que muitas vezes não são percebidos aos olhos humanos.

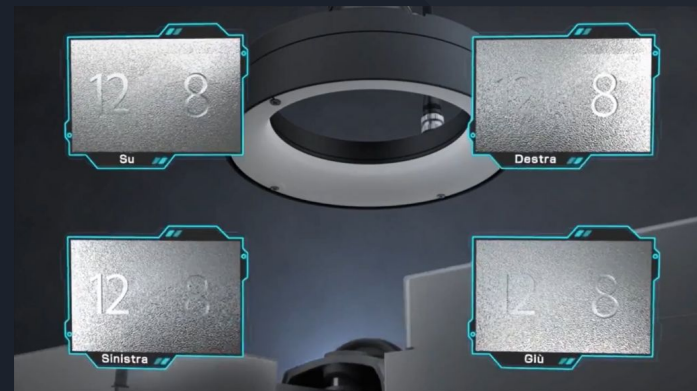
O processo dessa inspeção é muito rápido, além de se ter controle sobre o reflexo das fotos, o que melhora a qualidade delas logo a inspeção fica mais precisa.



O sistema inspeciona diferentes características no relevo da superfície do produto, desde conferir informações gravadas, como figuras, códigos, lote, data matrix até detectar falhas, trincados, arranhões etc.



Apenas as variações que sejam de profundidade ou superfície são inspecionadas. O sistema inspeciona toda a superfície do produto, procurando por pequenos defeitos que muitas vezes não são percebidos aos olhos humanos.



Nessa aplicação a câmera captura uma sequência de fotos enquanto a iluminação muda de ângulo, assim é possível que o sistema faça uma composição das diferentes fotos capturadas e crie uma imagem da variação de relevo na superfície.



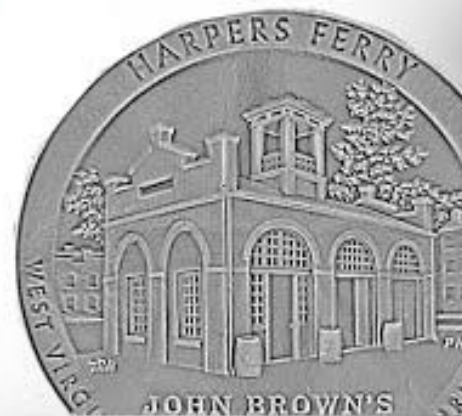
O processo dessa inspeção é muito rápido, além de se ter controle sobre o reflexo das fotos, o que melhora a qualidade delas logo a inspeção fica mais precisa.



GAUTAMA
Sistemas de visão



GAUTAMA
SISTEMAS DE VISÃO



<https://youtu.be/78Z3Ypl-d-o>

O projeto foi desenvolvido e fabricado exclusivamente para essa necessidade do cliente, pode ser integrado na própria linha de produção existente, ou ser uma solução completa (uma nova máquina ser fabricada e instalada na linha).

Custo: Variável sob consulta.

Praticamente todas as linhas de produção podem se beneficiar garantindo a integridade de embalagens, peças etc.

