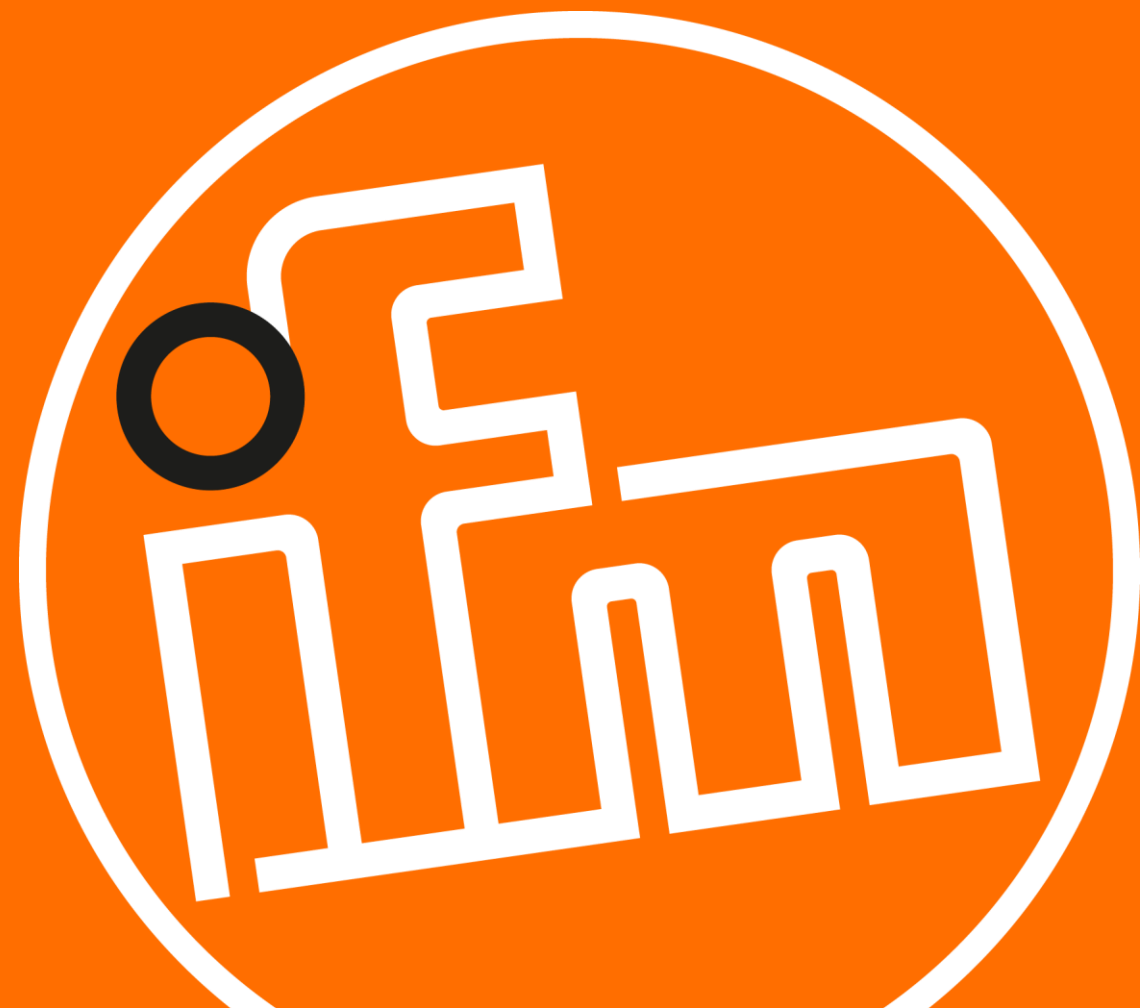


O2D500

Análise de contorno e análise blob
em um só produto: o novo Dualis



Apresentação do produto

Descrição do produto

O novo Dualis O2D500

Bordas e pontos: ambos muito fáceis!

Com o novo Dualis, o controle de qualidade se torna muito simples em praticamente todos os casos. Pois o sensor de visão 2D inspeciona todas as características imagináveis de cada objeto que passa pela frente da lente.

O multitalento detecta corretamente tanto excesso de cola ou quantidade muito baixa de furos de rosqueamento, assim como cortes na posição correta ou cliques de retenção posicionados incorretamente. Fato curioso: o Dualis poderia ter garantido até mesmo a quantidade suficiente de sementes de gergelim no seu pãozinho do domingo...

E como se tudo isso não fosse conforto suficiente, oferecemos também o premiado ifm Vision Assistant para a configuração do Dualis. Nós garantimos: uma vez que você tenha descoberto as possibilidades do Dualis, não faltarão mais ideias para utilizá-lo.

Deseja saber mais? Então acesse para ifm.com/br/dualis e dê uma olhada nas informações sobre o produto.



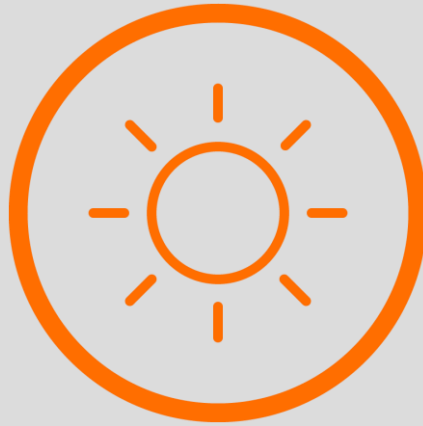
Vantagens do produto

Por que O2D500?



Manutenção em tempo real e substituição rápida

Monitoramento da nitidez da imagem, luminosidade e áreas de busca (ROIs), assim como backup com o cartão de memória ifm



Adaptação a diferentes condições de luminosidade

Criação de várias imagens com diferentes tempos de exposição e filtros de polarização



Operação fácil com o “ifm Vision Assistant”

Menu de navegação intuitivo e parametrização rápida com assistentes de aplicação (“Wizards”)



Integração também na indústria automotiva

Interfaces Ethernet e ProfiNet, assim como conectores com codificação A e L para uma utilização flexível



Visão geral de aplicação

Detecção de posição de um recorte por punção

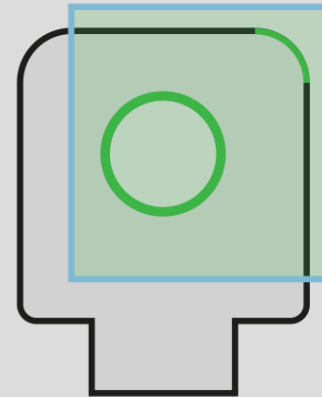
Verificação da posição correta do corte

- O contorno do corte em combinação com as bordas externas (ponto de referência) é detectado
- Não deve ser apenas cortado, mas sim recortado na posição correta

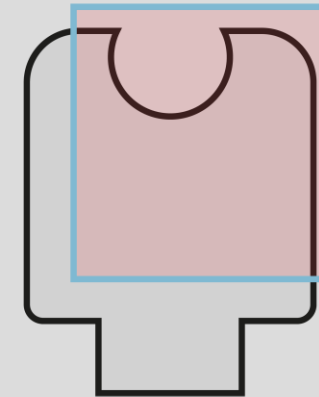
Vantagens

- Detecção do contorno externo para determinar a posição e o contorno do corte
- Prevenção de rejeitos de produção devido à cortes em posições incorretas

Peça boa



Peça ruim



Detecção do formato



Posição de rotação



Posição do objeto



Visão geral de aplicação

Detecção de cliques no corpo metálico de uma carroceria

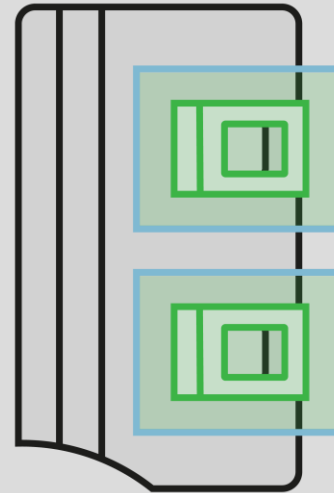
Verificação da presença de cliques montados na carroceria

- Detecção simultânea de contorno de vários cliques no corpo da carroceria
- Detecção confiável de cliques ausentes ou defeituosos
- As peças ruins são separadas

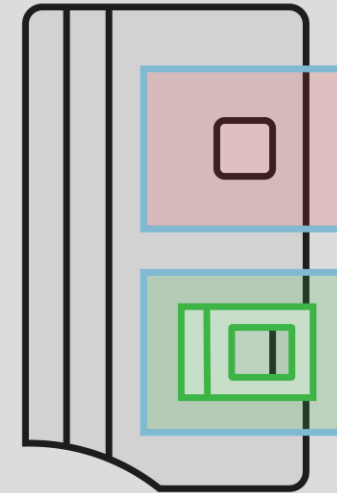
Vantagens

- Maior confiabilidade em comparação com os sensores a laser para detecção de cliques
- Detecção e localização simultânea de vários cliques para uma análise de erros fácil e rápida

Peça boa



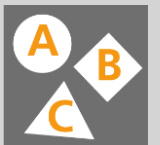
Peça ruim



Detecção do formato



Quantidade de objetos



Classificação



O2D500
Apresentação do produto

Visão geral de aplicação

Controle de presença

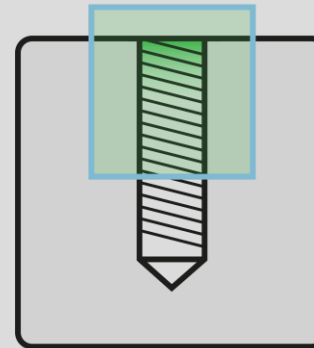
Verificação da presença e quantidade de roscas

- Detecção da quantidade de roscas nos componentes metálicos
- Contagem de pixels gerados pela reflexão da rosca
- Detecção de inconsistências na superfície da rosca e separação dos componentes não processados

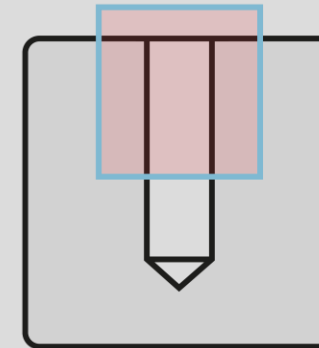
Vantagens

- Detecção e separação de peças ruins durante o processo
- Prevenção de falhas, tais como vazamento de óleo, e, portanto, prevenção de falhas das máquinas

Peça boa



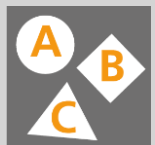
Peça ruim



Área do objeto



Quantidade de objetos



Classificação



Visão geral de aplicação

Detecção de área e verificação de integralidade

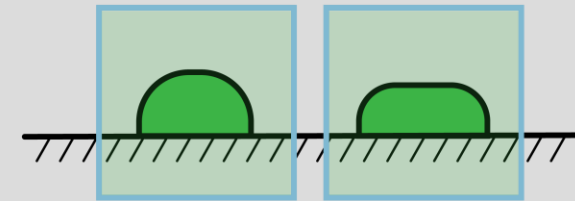
Verificação da presença e quantidade de resina epóxi

- Verificação da quantidade de locais de aplicação da resina
- A ausência de resina epóxi é detectada apesar das diferentes formas
- A quantidade de resina pode ser determinada pela área

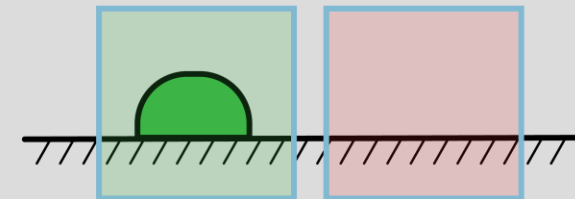
Vantagens

- Uso eficiente de materiais através do controle de quantidade
- Prevenção de componentes colados incorretamente

Resina epóxi presente



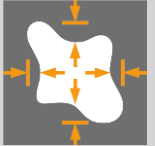
Falta de resina epóxi



Área do objeto



Quantidade de objetos



Largura/altura do objeto



Redondeza / retangularidade



O2D500
Apresentação do produto

Bom saber

2 em 1: detecção e inspeção de objetos em um único dispositivo



Minimizar a complexidade de instalação e o nível de estoque

Análise de contorno e análise blob em um só produto para uma operação flexível



Melhorar a qualidade do produto

Garantia de um processamento correto e completo



Redução permanente da taxa de rejeição

Detecção e otimização de fontes de erro a tempo



Minimizar paradas de instalações

Manutenção em tempo real e substituição rápida de sensores graças ao software intuitivo e ao cartão de memória ifm



O2D500

ifm.com

