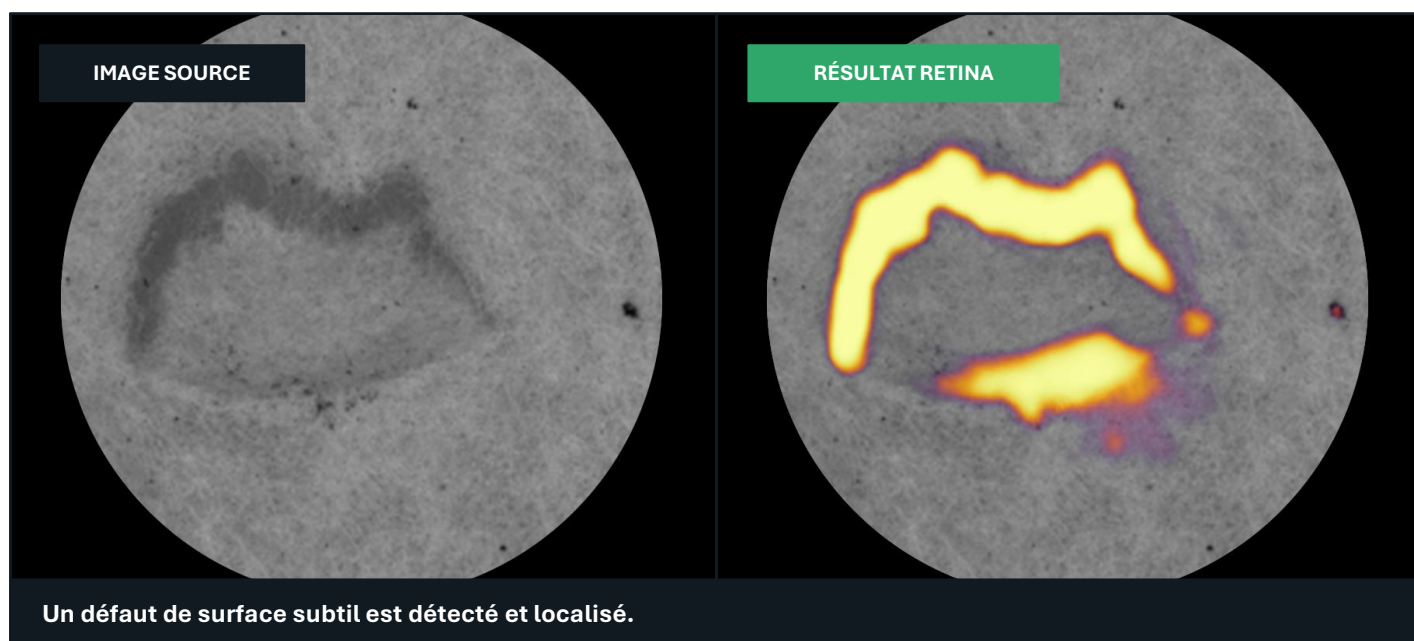


Contrôlez les défauts difficiles.

Gardez chaque image dans votre usine.

Retina A.I. Vision apprend les variations naturelles des produits, détecte les défauts que les règles classiques laissent passer et s'exécute directement sur du matériel industriel.



ENTRAÎNEMENT RAPIDE

Démarrez avec un petit jeu d'images représentatif.

TRAITEMENT LOCAL

Les images restent sur la machine ou le réseau de l'usine.

DÉPLOIEMENT PAR 3HLE

Un seul partenaire, de la faisabilité à la production.

Des exemples à la décision automatique

01 CAPTURER

Acquérez des images représentatives de pièces conformes et non conformes.

02 ENTRAÎNER

Annotez les exemples et créez le modèle de contrôle.

03 CONTRÔLER

Obtenez le verdict OK/NOK, la position, la classe ou le texte lu.

Envoyez-nous des images d'échantillons pour une étude de faisabilité.

3HLE fournit la caméra, l'optique, l'éclairage, le PC industriel, le logiciel, l'intégration et le support.



Quatre contrôles. Une vision unique.

Conçue pour les équipes qualité, sans exiger de spécialistes en science des données.

Défauts de surface

Rayures, fissures, contaminations, soudures et anomalies esthétiques.

Présence, position et localisation

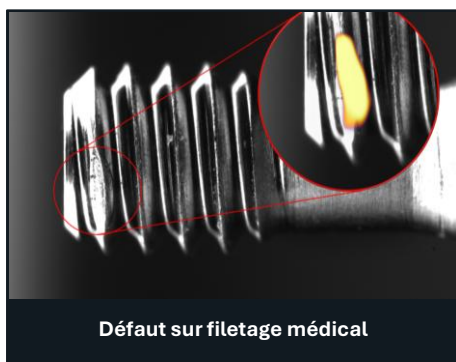
Repérez les composants absents, déplacés ou superposés.

Classification et tri

Séparez les variantes produit et les catégories de défauts.

OCR, marquages et traçabilité

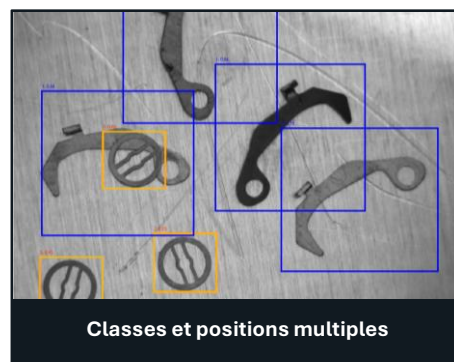
Lisez les caractères difficiles, les codes et le marquage direct sur pièce.



Défaut sur filetage médical



Anomalie localisée sur verre



Classes et positions multiples

Logiciel seul ou solution de contrôle complète

- Logiciel Retina A.I. Vision
- Caméra, optique et éclairage adaptés à l'application
- PC industriel local
- Mise en service, formation et support

Autonome ou intégré à V.R.A.I. Eyebot-IQ

Retina prend la décision visuelle. V.R.A.I. ajoute les mouvements du robot, le jumeau numérique, le déroulement du procédé et la traçabilité qualité.

MESURE DE RÉFÉRENCE PUBLIÉE

5 min d'entraînement | 20 images | env. 35 ms par image de 1,3 MP

Mesure issue du flyer 2023. Les performances dépendent de l'application, de la résolution et du PC industriel.

DOMAINES D'APPLICATION ÉPROUVÉS

Horlogerie | Dispositifs médicaux | Emballage | Composants de précision

Apportez-nous la pièce, le défaut et l'objectif de temps de cycle.

3hle.ch | info@3hle.ch