

SWISS FLEXIBLE AUTOMATION SOLUTION

 disponible en
version **DESKTOP**



DEEP LEARNING
INSIDE

Machine automatique d'inspection visuelle esthétique de cadrans

DESCRIPTION

Conçue pour l'inspection esthétique automatique de cadrans, la **Dials inspector** est une machine de production auto-apprenante, forte de son fonctionnement basé sur l'intelligence artificielle et les réseaux neuronaux. En mimant le fonctionnement humain, la

technologie permet d'automatiser des tâches d'inspection impossibles en vision industrielle traditionnelle. La machine **Dials inspector** permet d'inspecter des cadrans positionnés à plat dans des barquettes et peut être équipée d'un système d'autonomie permettant de dépiler et empiler les barquettes (en option).

VOS AVANTAGES



Clé en main

Il n'est plus nécessaire de développer du code compliqué pour réaliser une inspection esthétique.



Simplicité

Les cadrans sont simplement posés dans une barquette. Il n'est pas nécessaire d'orienter les pièces pour les inspecter.



Flexibilité

La machine peut inspecter des cadrans de géométries et dimensions variées.



Performance

L'inspection surpasse le meilleur contrôleur qualité.



Reproductibilité

La constance des critères de contrôle est maîtrisée.



Rapidité

Le temps de cycle pour l'inspection est optimisé.



Traçabilité

La machine sauvegarde toutes les inspections réalisées.

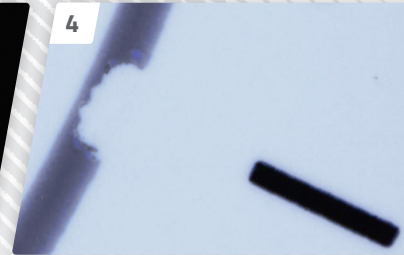
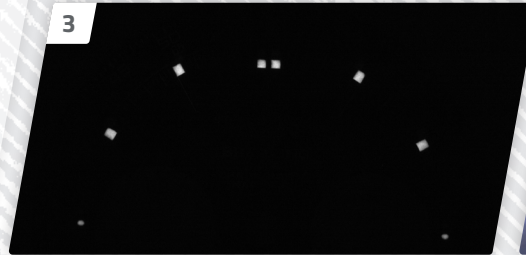
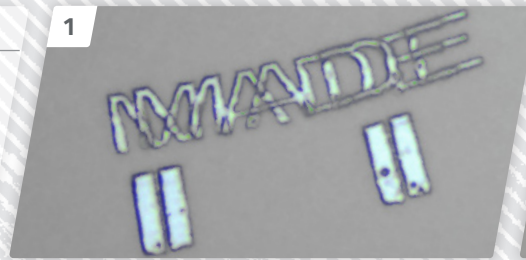


Service

Possibilité d'intervenir à distance sur la machine.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- 1** Double impression
- 2** Dépense excessive d'encre
- 3** Présence de matière lumineuse
- 4** Encre manquante
- 5** Bulles dans la laque du cadran
- 6** Défaut sur le fond du cadran



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de la cellule (sans module autonomie)	1000 x 1100 x 2250 mm (L x P x H)
Temps de cycle	1-3 s / inspection
Positionnement	axes linéaires motorisés XYZ (Gantry)
Champ de vue	45 x 48 mm (option : 11 x 14 mm, 70 x 70 mm)
Eclairages	coaxial / brightfield
Temps moyen de formation d'un opérateur	~ 2 h
Temps d'auto-apprentissage de la machine	~ 1 h / recette
Utilisateur de la machine	opérateur non spécialisé
Poids	800 kg
Consommation électrique	220 V / 50 Hz 10 A

PLANS

