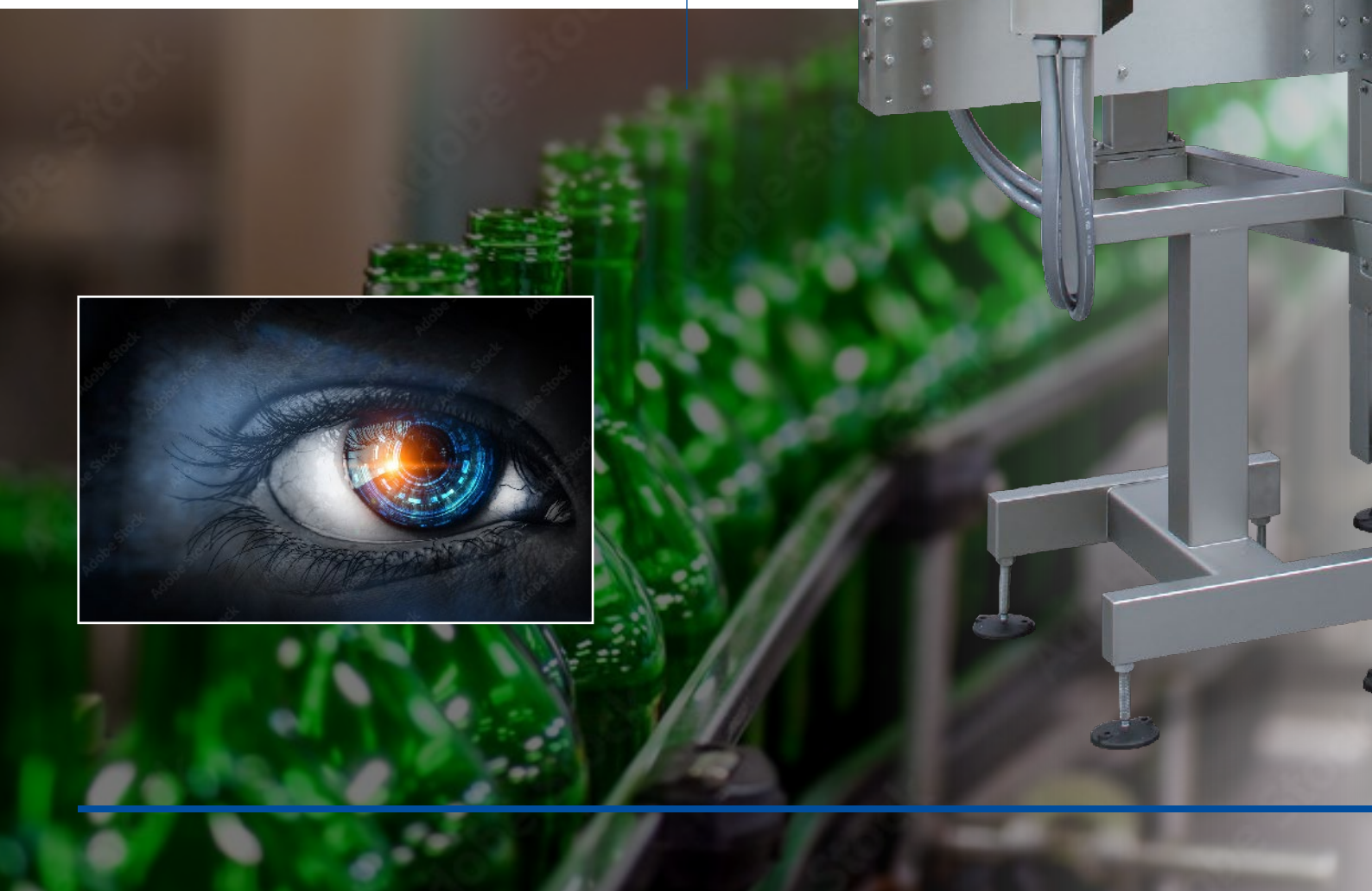
Loginspect

Inspection des récipients vides - *Vérifie l'intégrité et la propreté des canettes ou récipients*

Machine d'inspection linéaire de vérification de la qualité, l'intégrité et la propreté des récipients vides. Machine modulaire pour l'inspection, avant le remplissage, de toutes les surfaces de bouteilles ou de petits pots en verre ou en PET. Elle vérifie leur intégrité et leur propreté et garantit l'absence de corps étrangers et de résidus liquides à l'intérieur des récipients.
Le module principal déplace les récipients en les soutenant latéralement au moyen de quatre courroies spéciales ayant une surface de contact élastique. La prise stable exercée par ces courroies permet d'inspecter efficacement le fond et la bague du récipient.

Loginspect vérifie:
- la présence de corps étrangers opaques et transparents
- la présence de fissures ou de ruptures
- la présence d'inclusions calcaires ou de bulles dans le verre
- la présence de résidu liquide

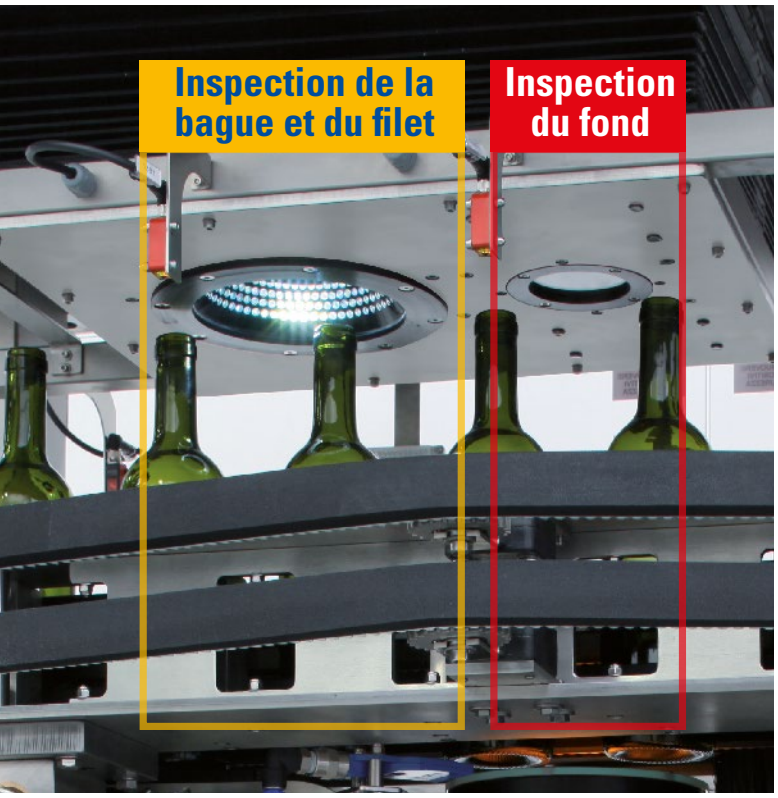
1. Module de contrôle des parois en entrée
2. Module de contrôle des parois en sortie
3. Module de contrôle du résidu liquide
4. Inspection de la bague et du filet
5. Inspection du fond
6. Courroies avec motorisations indépendantes



Logics & Controls
Loginspect
1
4
5
6
Logics & Controls

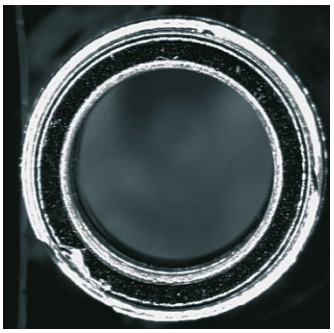
Loginspect

Inspection des récipients vides - *Vérifie l'intégrité et la propreté des canettes ou récipients*



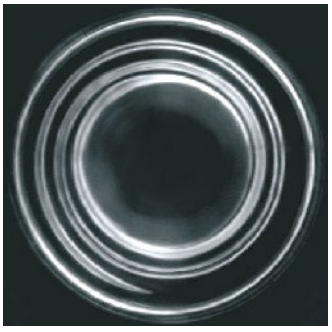
Inspection de la bague

Inspection du buvant de la bouteille pour détecter les ruptures ou les abrasions sur la surface d'étanchéité. Une lumière d'angle particulière met en évidence le bord interne et externe du buvant de la bouteille.



Inspection du filet

Inspection du filet pour détecter les ruptures et les abrasions à l'aide d'un groupe optique spécial qui permet de le vérifier sur toute sa longueur.



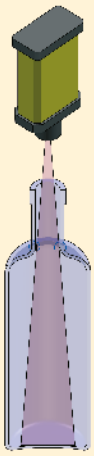
LOGINSPECT peut être associé à:

Logipush Logisort

LOGINSPECT peut être associé à:

Inspection du fond pour détecter les corps étrangers et les ruptures. Il utilise un groupe optique spécial qui déplace le point focal à l'intérieur du col, permettant ainsi de voir complètement le fond, même des bouteilles à long col, telles que les bordelaises, par exemple.

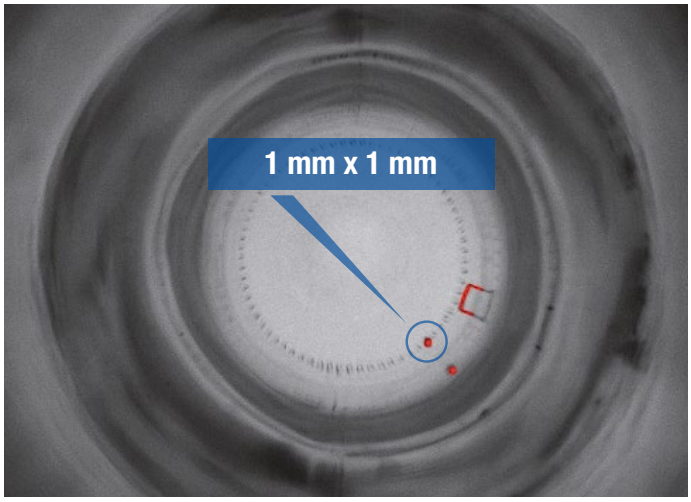
SYSTÈME **TRADITIONNEL**



Dans les systèmes traditionnels, le point focal de la caméra est situé à l'extérieur du col de la bouteille:
- lorsque le col est haut ou étroit, le système n'est pas capable de voir complètement le fond
- la caméra est très proche du buvant de la bouteille et rencontre des problèmes de mise au point lors des changements de format.

SYSTÈME **LOGICS & CONTROLS**

Notre système utilise un groupe optique permettant de déplacer le point focal à l'intérieur du col de la bouteille :
- la caméra voit complètement le fond de la bouteille ainsi qu'une partie des parois.
- la distance de la caméra du buvant de la bouteille garantit toujours l'excellente mise au point du fond.

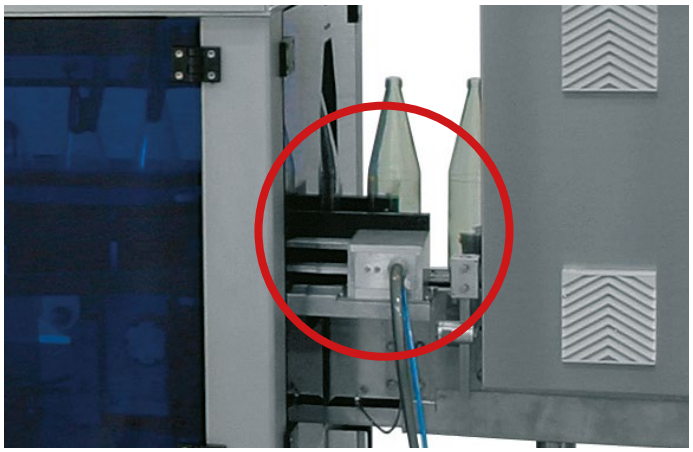


Inspection des parois avec système constitué de plusieurs caméras

• Il effectue l'inspection des parois latérales pour détecter les corps étrangers, les contaminations ou les ruptures et pour vérifier le niveau d'abrasion (scuffing).
• Il utilise un système spécial constitué de plusieurs caméras, associé à la rotation contrôlée de la bouteille à l'intérieur du module central. Celui-ci permet d'effectuer un contrôle dont la qualité et la résolution sont meilleures comparées à celles des systèmes traditionnels à miroirs.

Contrôle du résidu liquide

• Il détecte les bouteilles contenant des résidus aqueux sur le fond grâce à un capteur spécial à haute fréquence.
• Il est particulièrement sensible même aux petites traces de soude caustique.
• Un guide spécial pour bouteilles permet d'obtenir une sensibilité extrême, même en cas de variations de diamètre des bouteilles.

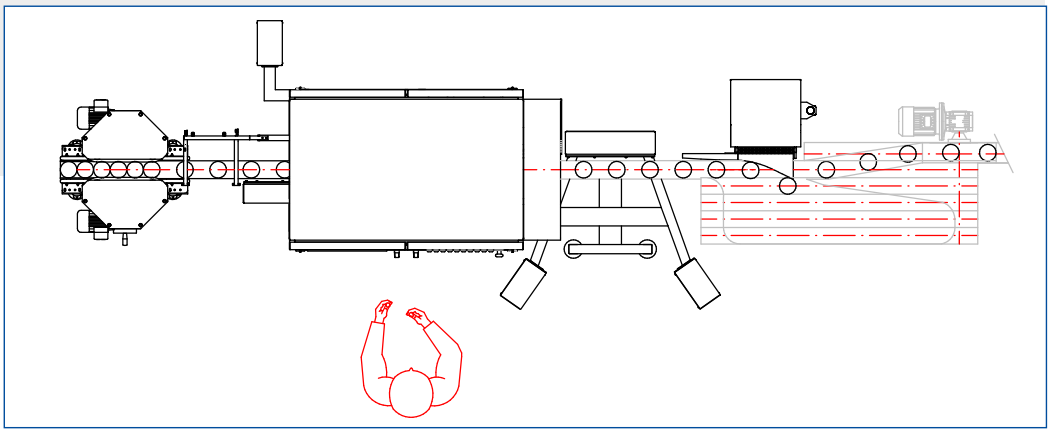


Caractéristiques techniques:

• Structure et carters en acier inoxydable.
• Changement de format rapide, sans pièces mécaniques à remplacer, simplement en réglant la hauteur des caméras et la largeur des courroies.
• Bâti de la machine dégagé de tout encombrement ce qui permet, un assainissement simple et rapide.
• Tous les systèmes d'éclairage utilisent des DEL pulsées à haute efficience, pour garantir le maximum de fiabilité, une durée prolongée et une reproduction de l'image dans le temps.
• Ordinateur industriel haut de gamme doté de moniteur à écran tactile, sans disque dur et sans besoin de groupe de continuité.
• Possibilité de piloter nos systèmes d'éjection ou de déviation délicate.
• Prévu pour la téléassistance via Internet et pour l'industrie 4.0.

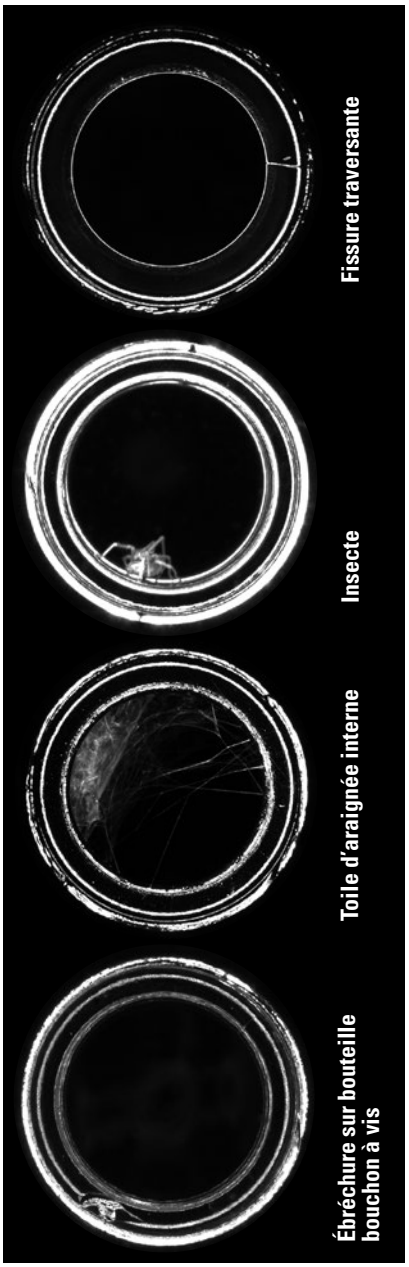
Fonctionnalités supplémentaires:

• Éjections séparées en fonction des différentes causes d'élimination.
• Changement de format automatique.
• Hauteur des courroies de transport réglable.

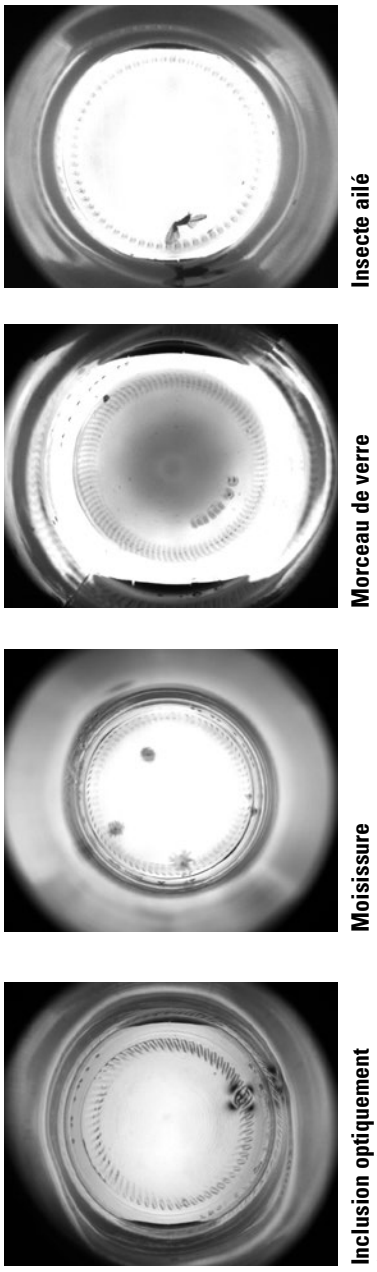


Quelques exemples de défauts et de corps étrangers détectés par le Loginspect

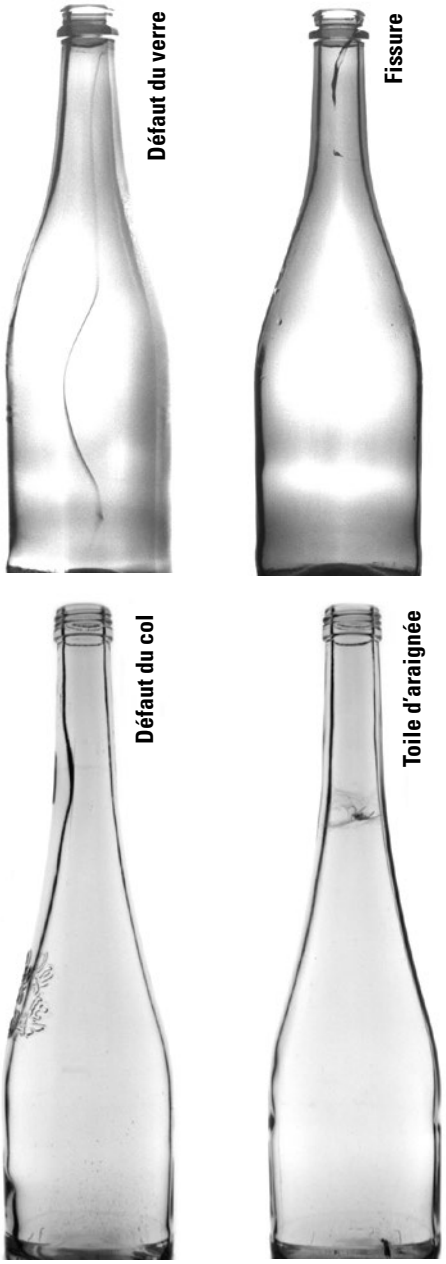
Inspection de la bague



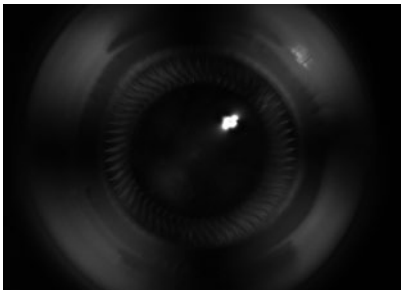
Inspection du fond

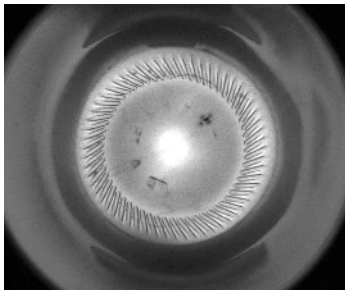
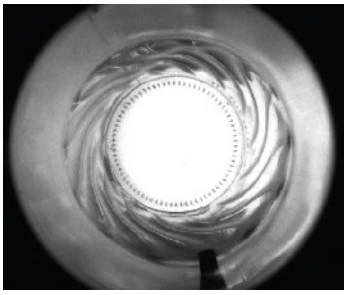


Inspection des parois



Double contrôle du fond avec champ sombre, utilisé pour mettre en évidence les inclusions dans le verre





Inspection des parois internes, utilisée pour détecter des corps étrangers sur des bouteilles sérigraphiées ou avec des ornements.