

CHALLENGES

La fabrication en grande série d'emballages pour l'industrie alimentaire, tels que des gobelets, pots, et autres récipients, est soumise à de nombreux défis. L'un d'entre eux est la fourniture d'une qualité de produits constante grâce à des contrôles dimensionnels **fiables, rapides et économiques**.

Les emballages fournis doivent en effet respecter des dimensions, épaisseurs et autres spécifications géométriques strictes afin d'offrir les propriétés souhaitées : rigidité, résistance, capacité à être empilés et manipulés automatiquement, etc.

SOLUTION

METRIX GEO est une solution de contrôle de formes et de dimensions, adaptée à la vérification de gobelets et équipée :

- d'une zone de chargement des lots de pièces à contrôler
- d'un robot six axes pour la manipulation des pièces entre les différents postes de contrôle
- d'un poste de mesure d'épaisseurs
- d'un poste de mesure de dimensions extérieures
- d'un poste de pesage
- d'une zone de déchargement et de tri des pièces conformes et non-conformes
- d'un logiciel qui enregistre les résultats de chaque contrôle et les associe à la pièce contrôlée.

INTÉRÊTS

Solution rapide et économique

- Beaucoup plus rapide qu'un contrôle manuel: environ 2 secondes par mesure, moins d'1 minute pour un cycle de contrôle complet
- Etant automatisée, elle permet donc une amélioration de la productivité
- Des pièces de formes diverses peuvent être contrôlées avec une seule et même machine

Fiabilité des contrôles

- Exactitude de mesure d'épaisseur meilleure qu'un micron
- Exactitude de mesure de dimensions extérieures meilleures que 10 microns
- Mesures répétibles, indépendantes des compétences et de la vigilance d'un opérateur
- Traçabilité numérique des mesures

METRIX GEO



POLYVALENCE DES MESURES DE FORME ET DE GÉOMETRIE

- rectitude, perpendicularité, parallélisme, circularité, coaxialité, concentricité, profondeur de rainures, etc.
- sur divers types d'objets : le nombre et la position des capteurs étant ajustés sur mesure au design de la pièce à contrôler

CONTRÔLE EXACT ET RÉPÉTABLE

basé sur des capteurs tactiles, des capteurs pneumatiques sans contact, ou une association des deux

OPTIONS DE FONCTIONNEMENT SANS SURVEILLANCE

grâce à l'automatisation, pour des gains de temps opérateurs, affectés à des tâches à plus forte valeur ajoutée