

CHALLENGES

Pour assurer la fonctionnalité de systèmes mécaniques assemblés, certaines pièces doivent respecter des spécifications géométriques précises, avec des tolérances très serrées. Il est donc important d'assurer un **contrôle dimensionnel rigoureux** de ces pièces, qu'elles emploient des matières radioactives ou non.

C'est par exemple le cas de pastilles de combustible nucléaire dont l'épaisseur doit être contrôlée afin d'éviter des empilages avec trop de jeu ou de serrage et les effets de vieillissement mécanique prématuré qui pourraient en découler.

SOLUTION

Nos solutions **SETSMART POUR LE NUCLÉAIRE** vous permettent de contrôler les dimensions (diamètres internes ou externes, épaisseurs, etc) et la géométrie (planéité, parallélisme, perpendicularité, etc) des pièces fabriquées.

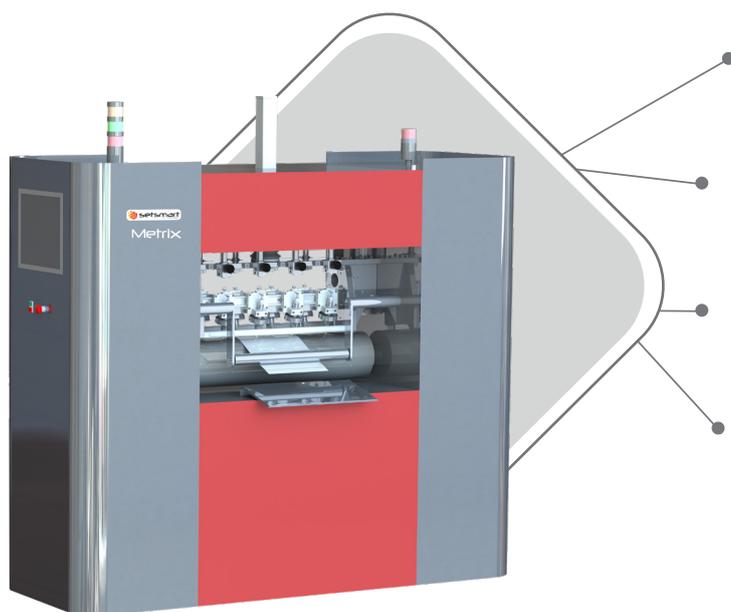
La solution **METRIX FILM** mise en œuvre pour le contrôle d'épaisseur de pastilles de combustibles prend la forme d'une table de mesure équipée de deux capteurs pneumatiques sans contact pour éviter tout endommagement ou pollution de la surface des pastilles. Pour des raisons de sûreté, d'ergonomie ou de maintien de fortes cadences de mesures, les contrôles peuvent être automatisés à l'aide de convoyeurs, plateaux tournants, robots ou cobots.

BENEFITS

Contrôle rigoureux

- Par des mesures exactes et répétables d'épaisseur
 - Beaucoup plus fiables qu'une inspection manuelle
 - Indépendantes de l'opérateur, grâce à une solution simple d'utilisation même par des non-spécialistes de la mesure
- Par la traçabilité des résultats de notre logiciel de traitement

METRIX FILM



EXACTITUDE ET RÉPÉTABILITÉ DES MESURES D'ÉPAISSEUR

Jusqu'au micromètre ou en deçà, avec un gage R&R faible

POLYVALENCE DES MESURES

Applicables à diverses formes (par ex plaques, films, pastilles, tablettes) et indépendantes de la couleur ou de la brillance du matériau

CONTRÔLE SANS USURE NI ADHÉSION AU MATÉRIAU

Grâce aux capteurs pneumatiques sans contact, qui préservent le matériau contrôlé

OPTION DE MESURE EN LIGNE

Pour la mesure automatique de pièces ou de films en mouvement