

CHALLENGES

Lors de la production en grande série de joints, il est important de contrôler l'épaisseur de la bande en élastomère à partir de laquelle ils sont découpés. Il s'agit d'assurer le respect des spécifications clients :

- Tout en **limitant les pertes de temps et les incertitudes** de mesures
- Et en assurant la **continuité de la qualité** des produits

SOLUTION

METRIX FILM est une solution de contrôle d'épaisseur, adaptée au contrôle de bandes d'élastomère.

Elle est équipée de :

- 8 palpeurs-suiveurs mesurant l'épaisseur sans contact :
 - avec une incertitude de +/- 3µm sur une plage de 100µm
 - de manière répétable avec un gage R&R inférieur à 10%
 - avec une cadence d'un point de mesure tous les 2 mm
- Un système de tendeurs et rouleaux pour le défilement de la bande en caoutchouc.

La solution cartographie et enregistre les profils d'épaisseur. Elle permet d'agir sur le poste d'extrusion situé en amont afin de maintenir l'épaisseur du produit dans les tolérances.

INTÉRÊTS

Gain de temps et de fiabilité

- Contrôle automatisé, en ligne
- Mesure exacte et répétable
- Adaptée à plusieurs gammes de bandes

Qualité continue

- Contrôle de 100% de la production
- Limitation des rebus grâce à :
 - une détection rapide des écarts de production
 - un ajustement dynamique des paramètres d'extrusion de la bande élastomère

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