

Contrôle en ligne des dimensions de briques silico-calcaires

Après le compactage, les ébauches des briques silico-calcaires sont déposées sur un chariot pour le durcissement. Les plus petites variations des proportions de mélange, de l'humidité ou de la pression de compactage entraînent une dilatation non contrôlée des briques qui menace leur conformité à la hauteur exigée. Un système de mesure par triangulation laser sans contact doté d'une logique d'exploitation en aval est monté au-dessus de la bande transporteuse. Il mesure la hauteur des briques et permet une détection et une élimination automatique des produits divergeant en plus ou en moins de la marge de tolérance dimensionnelle. Les valeurs limites sont saisies manuellement sur d'un clavier. On peut consulter les valeurs nominales et réelles sur un afficheur numérique. Le capteur est protégé par un boîtier protecteur sous pression par air comprimé, et permet d'utiliser le système dans les environnements difficiles.

Conditions à remplir par le système de mesure

- Plage de mesure: 0 - 500 mm
- Résolution: 0,1 mm

Conditions ambiantes

- Température : 0 - 40 °C
- Environnement : saleté, poussière

Système de mesure

- ILD2010-500 Capteur
- PS4-200 Logique d'exploitation

Raisons du choix technique :

- Mesure sans contact de la hauteur des briques
- Grande distance de travail
- Montage et maniement simples
- Réalisation robuste et peu coûteuse
- Se prête à différents types de presses et de produits grâce à la flexibilité du système et aux grandes plages de mesure

