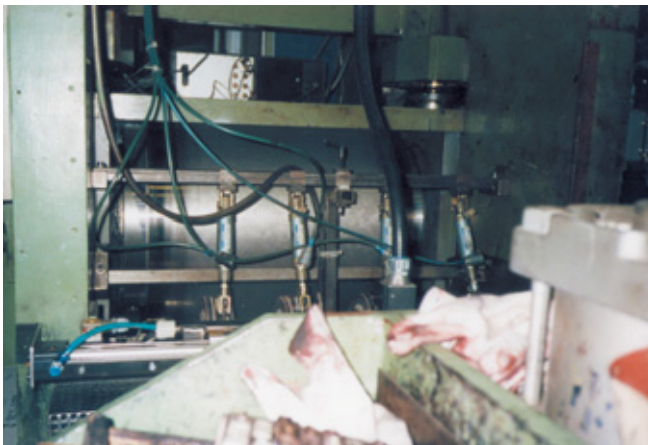


Mesure spéciale de l'écartement de rouleaux de calandre

Pour un traitement de matériau continu et homogène dans le domaine de la technique d'étanchéité, le jeu entre les rouleaux doit être réglé et maintenu au même niveau à l'aide du dispositif hydraulique de positionnement. C'est la raison pour laquelle les rouleaux du dessus et du dessous présentent à droite et à gauche un épaulement serti d'une bague en aluminium faisant office d'objet à mesurer. La bague en aluminium permet d'éviter qu'un mauvais écartement des rouleaux ne provoquent des défauts. Deux capteurs à courants de Foucault montés face à face mesurent la distance jusqu'à la bague en aluminium à partir d'un point de repère fixe. L'addition des deux distances permet de déterminer le jeu entre les rouleaux.

Raisons du choix du système :

Les capteurs à courants de Foucault offrent une mesure fiable, précise et sans contact, et donc sans usure et sans entretien. La saleté et la présence d'huile entre les capteurs et l'objet à mesurer n'ont pas d'impact sur le résultat de la mesure.



Conditions à remplir par le système de mesure

- Plage de mesure : 6 mm
- Précision : 5/10 mm
- Résolution : 1/100 mm
- Bande passante : 100 Hz

Conditions ambiantes

- Température : env. 40 °C
- Milieu : air
- Champs parasites : aucun

Structure du système de mesure

4 x U6	4 x C6/90
4 x BC - U6 - C6	1 x R 5584
1 x DD 500	4 x DL 500
1 x FP 514	2 x FP 507

Principe

