

## Mesure de position dans le domaine de la tomodensitométrie

La vitesse et la résolution des appareils de tomodensitométrie modernes jouent un rôle de plus en plus important : plus elles sont élevées, plus les diagnostics et la rentabilité s'en trouvent améliorés.

Qu'il s'agisse de scanners spiralés, hélicoïdaux ou double source, les exigences ne cessent de croître.

Ceci concerne également et en particulier les appareils de mesure de longueur destinés à la détection de la position horizontale de la couchette. Les différentes coupes radiologiques traversant généralement l'objet à la perpendiculaire sont enregistrées à des intervalles de plus en plus réduits afin d'obtenir la meilleure image d'ensemble possible. Les coupes sont recomposées dans un appareil de reconstitution 3D pour obtention de voxels (pixels volumétriques). A partir du jeu entier de données volumétriques, il est alors possible de générer des vues 3D ou des niveaux de coupe quelconques (voir image 3D).

Afin de permettre un agencement correct des coupes, la position horizontale de la couchette doit être détectée avec une très grande précision. C'est pourquoi il est indispensable de faire appel à un appareil de mesure avec une très haute résolution et une plage de mesure élevée. Dans le cadre de cette application, les capteurs à fil tendu de Micro-Epsilon permettent d'atteindre une résolution

pouvant aller jusqu'à 0,001% de la plage de mesure. A cela s'ajoutent un degré élevé de fiabilité, une longue durée de vie et un rapport qualité / prix excellent.

Les capteurs sont disponibles dans des formes différentes et avec des sorties de signaux diverses (analogiques, numériques incrémentales ou numériques absolues) afin de répondre le mieux possible aux exigences des clients.

### Le système de mesure doit répondre aux exigences suivantes:

- Plage de mesure 1800 mm
- Résolution 0,02 mm

### Avantages décisifs pour la clientèle:

- Haute fiabilité
- Longue durée de vie
- Montage très facile
- Très bon rapport qualité / prix

### Séries de capteurs compatibles:

- WPS-xxxx-MK46 / MK77
- WDS-xxxx-Z60
- WDS-xxxx-P60

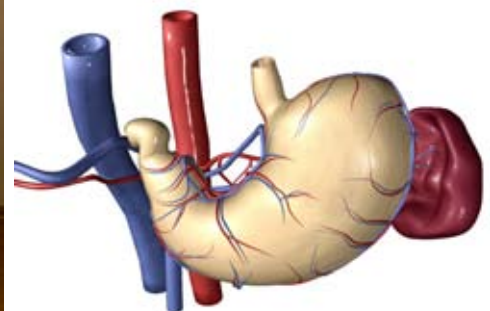


Image TDM 3D d'un estomac et d'une rate