

Positionnement des tables d'opération

Dans les opérations chirurgicales réalisées de nos jours, le taux d'occupation des blocs opératoires et la gestion des coûts jouent un rôle croissant. Il en va naturellement de même pour les tables d'opération. Les tables d'opération aujourd'hui disponibles offrent une multitude de fonctions permettant un traitement efficace des patients d'une part et une bonne rentabilité de l'autre.

Elles sont conçues de manière modulaire et disposent de nombreuses possibilités de réglage pour positionner les patients de manière optimale durant l'opération. Ainsi, à la possibilité de régler la hauteur de la table s'ajoutent également la possibilité de régler la position horizontale ainsi que plusieurs fonctions de mesure angulaire telles que la position d'inclinaison de la tête, du tronc et des jambes. Pour certaines positions, des profils entiers sont préprogrammés. Ces profils peuvent également être créés par l'utilisateur qui les sélectionnera par la suite en appuyant simplement sur un bouton. Ceci permet de réduire considérablement les temps de service du personnel et des appareils.

La réalisation de cette fonction nécessite le recours à une technique de mesure permettant de détecter la position de chacun des éléments réglables.

Les capteurs à fil tendu de Micro-Epsilon se prêtent de manière idéale à ce type d'application. Par rapport à leur plage de mesure, ils combinent compacité, haute précision et longue durée de vie.

En outre, ils s'intègrent facilement et offrent un excellent rapport qualité / prix. En règle générale, ils sont utilisés pour les positions verticale et horizontale de la table. Cependant, les capteurs à fil tendu sont en partie utilisés pour procéder à la mesure (indirecte) d'angles en substitution des capteurs d'angles appliqués aux axes de rotation, rendus inutilisables faute de place.

Jusqu'à cinq capteurs à fil tendu peuvent ainsi être utilisés sur une table d'opération.

Exigences requises pour le système de mesure :

- Plage de mesure allant jusqu' à 750 mm
- Répétabilité allant jusqu' à 0,1 mm
- Résolution allant jusqu'à 0,02 mm

Séries de capteurs appropriées :

- ① WPS-150-MK30-P25
- ② WPS-250-MK30-P10
- ③ WPS-500-MK30-P10

Avantages décisifs pour la clientèle :

- Longue durée de vie
- Forme particulièrement compacte



Position de table horizontale et hauteur de



Mesure d'angle ①