

Micro-instruments FEHLING

1 Utilisation

Le principe de l'utilisation conforme s'applique de manière générale. En raison de la construction relativement filigrane des micro-instruments, toute utilisation non conforme peut conduire à des dommages coûteux qui ne sont en aucun cas couverts par la garantie. Un choix d'indications individuelles est donné ci-après, sans prétendre à l'exhaustivité :

- Ne pas surcharger les pièces fonctionnelles ! La somme des forces extérieures ne doit pas dépasser la somme des forces internes (loi de base de la mécanique des structures). Étant donné que l'intensité objective des forces pendant l'emploi des instruments chirurgicaux est difficilement mesurable, la décision d'utilisation doit être en grande partie déterminée par une certaine sensibilité à l'égard du matériel et l'expérience pratique.
- Les points suivants s'appliquent aux **micropincettes** :
 - Ne saisir que des tissus ou matériels dont le volume et la résistance conviennent au modèle de pincette.
 - Toujours appuyer perpendiculairement sur les branches. Des sens de pression différents conduisent à un dérapage des parties préhensibles.
 - Ne pas surcharger. La surcharge commence quand les deux branches se touchent lors de la pression.
- Toujours protéger tous les micro-instruments pointus contre les coups et les chocs – surtout au niveau des pointes. Couvrir les pointes de capuchons de protection appropriés, par exemple des capuchons en silicone.

2 CERAMO®

2.1 Propriétés

Les surfaces en CERAMO® se caractérisent par leur grande dureté, leur forte résistance à l'oxydation et leur inertie chimique. Elles conviennent donc particulièrement bien à une utilisation en environnement hospitalier pour un grand nombre d'applications cliniques.

La dureté des surfaces en CERAMO® les protège contre l'abrasion, mais pas contre la déformation plastique. La résistance d'un instrument chirurgical à la déformation plastique est uniquement déterminée par les propriétés physiques du métal porteur. C'est pourquoi la prescription d'utilisation conforme et l'exclusion de garantie en cas d'utilisation non conforme s'appliquent aussi aux instruments avec surfaces en CERAMO®.

2.2 Utilisation

Les instruments avec surfaces en CERAMO® peuvent être employés aux mêmes fins que celles de modèles d'instruments identiques ou similaires en acier inoxydable ou en titane sans surfaces en céramique. Par rapport à ces surfaces non revêtues, les surfaces en CERAMO® présentent les avantages suivants

- résistance supérieure à l'abrasion (durée de vie prolongée)
- résistance supérieure à l'oxydation
- propriétés de glissement améliorées
- moindre réflexion de la lumière.

3 Stockage et nettoyage

Pour le traitement des instruments, prière de respecter les instructions de traitement correspondantes sur le retraitement d'instruments restérilisables selon la norme DIN EN ISO 17664. Prière d'y respecter tout particulièrement les points suivants :

- Conservez toujours vos micro-instruments séparément de l'instrumentation générale – même sur la table d'opération.
- Stocker et transporter les micro-instruments uniquement dans des conteneurs spécialement conçus à cet effet, par exemple UCA-1 (plastique avec couvercle transparent) ou UBD-0 (acier avec filtre papier) ainsi que UBC-8 (acier avec filtre réutilisable).
- Ne pas nettoyer les micro-instruments avec d'autres instruments. Les jets puissants dans les machines à laver font régulièrement tourbillonner les micro-instruments légers. Les pointes fines entrent alors en collision avec d'autres instruments ou s'accrochent aux paniers, ce qui peut causer des déformations, voire des ruptures. Nous recommandons d'utiliser un récipient de rangement perforé dans lequel les micro-instruments seront alors lavés. Les instruments doivent être fixés dans ce récipient pour qu'ils ne glissent pas, par exemple avec une feuille à bulles en silicone.
- Veiller, avec des instructions appropriées sur la procédure, à ce que les méthodes décrites ici soient respectées par toutes les personnes concernées – au bloc opératoire et à la stérilisation.

4 Réparation

Les micro-instruments CERAMO® se distinguent par des caractéristiques d'utilisation supérieures et une durée de vie prolongée. Leur durée de vie peut être notablement supérieure à 5 ans s'ils sont utilisés de manière conforme et si les instructions d'utilisation sont respectées.

Les intervalles de réparation sont considérablement prolongés en raison de la dureté nettement supérieure des surfaces et arêtes fonctionnelles. Il est donc d'autant plus important de ne faire réaliser les réparations éventuellement nécessaires que là où les conditions techniques spécifiques au matériel sont réunies de manière certaine pour l'analyse des défauts et leur résolution, c'est-à-dire chez le fabricant.