

## Microinstrumentos FEHLING

### 1 Aplicación

Se aplica generalmente el principio de uso conforme a lo previsto. Para los microinstrumentos, con su diseño parecido a la filigrana, cualquier uso indebido puede conducir a costosos daños, que bajo ninguna circunstancia justificarían reclamaciones de garantía. A continuación se muestra una selección de indicaciones concretas —sin ninguna pretensión de exponer la totalidad de los casos:

- No sobrecargue los componentes funcionales. La suma de las fuerzas externas no debe exceder la suma de las fuerzas internas (principio básico de la mecánica constructiva). Puesto que las cantidades de fuerza objetiva son difícilmente medibles cuando se utilizan instrumentos quirúrgicos, la sensación del material y la experiencia práctica deben determinar la decisión de aplicación tanto como sea posible.
- Para los **microfórceps** se aplicará lo siguiente:
  - Intervenga únicamente en tejidos o materiales cuyo volumen y resistencia resulten adecuados para el modelo de fórceps.
  - Apriete siempre las hojas guardando un ángulo recto. Si la presión se ejerce en otras direcciones las piezas de agarre podrían solaparse.
  - No las sobrecargue. La sobrecarga se produce cuando las dos hojas se tocan al apretarlas.
- Proteja, de manera general, todos los microinstrumentos puntiagudos de los golpes e impactos y, en concreto, la zona de la punta. Cubra las puntas con capuchones protectores adecuados, por ejemplo, con capuchones de silicona.

## 2 CERAMO®

### 2.1 Características

Las superficies CERAMO® se caracterizan por su gran dureza, gran resistencia a la oxidación y un comportamiento químicamente inerte. En consecuencia, son especialmente adecuadas para su uso en hospitales y para un gran número de aplicaciones clínicas.

La dureza de las superficies CERAMO® protege de la abrasión, pero no de la deformación plástica. La resistencia de un instrumento quirúrgico a la deformación plástica está determinada únicamente por las propiedades físicas del metal de base. Por esta razón, los instrumentos con superficies CERAMO® están sujetos a las normas de un uso conforme a lo debido y a la exclusión de garantía en caso de uso indebido.

### 2.2 Aplicación

Los instrumentos con superficies CERAMO® pueden utilizarse para todos los fines para los que se utilicen los mismos modelos de instrumentos o similares de acero inoxidable o de titanio sin superficie cerámica. En comparación con estas superficies no recubiertas, las superficies CERAMO® ofrecen ventajas:

- Mayor resistencia a la abrasión (mayor vida útil)
- Mayor resistencia a la oxidación
- Mejores propiedades de deslizamiento

- Reducción de la reflexión de la luz

### 3 Almacenamiento y reprocesamiento

Para el reprocesamiento de los instrumentos debe consultarse la información del usuario para el reprocesamiento de productos sanitarios reesterilizables según la norma DIN EN ISO 17664. Preste especial atención a los siguientes puntos:

- Mantenga siempre sus microinstrumentos separados del instrumental general, incluso en la mesa quirúrgica.
- Almacene y transporte sus microinstrumentos únicamente en contenedores específicamente diseñados a tal efecto.
- No limpie sus microinstrumentos con otros instrumentos a la vez. El fuerte flujo de las lavadoras levanta generalmente los microinstrumentos ligeros hacia arriba. Las puntas finas chocan con otros instrumentos o quedan atrapadas en las cestas del tamiz, lo que puede provocar deformación o incluso rotura. Recomendamos utilizar un recipiente de almacenamiento perforado para el lavado de estos microinstrumentos. En este recipiente, los instrumentos deben estar asegurados para evitar el deslizamiento, por ejemplo, con una estera de botones de silicona.
- Emplee instrucciones de procedimiento adecuadas para garantizar que todas las personas implicadas siguen el procedimiento que aquí se describe, tanto en el quirófano como en la esterilización.

### 4 Reparación

Si se utiliza conforme al uso previsto, en gran medida se minimiza el daño a los instrumentos. Si el daño ocurre de todos modos —por ejemplo, por un uso indebido— únicamente el fabricante podrá comprobar la posibilidad de subsanarlo y, en la medida de lo técnicamente posible, se podrá efectuar la reparación. Limpie y desinfecte los instrumentos antes de enviarlos a reparar. Puede solicitar al fabricante un formulario de confirmación para este proceso.