



El programa de HEINE de laringoscopios de fibra óptica con el signo «+» combina los conductores de luz de fibra óptica HiLite desarrollados recientemente por HEINE y las lámparas modernas de XHL Xenón Halógena para mangos HEINE de luz fría, formando un sistema insuperable. Esta tecnología innovadora concede a las espátulas de luz fría de HEINE aún más ventajas en comparación con espátulas y mangos convencionales de luz fría. El conductor de luz HiLite con una sección transversal más de un 100% superior no solo ofrece una transmisión mejorada de luz, sino también una resistencia al autoclave desconocida hasta ahora.

HEINE concede una garantía de 5 años para todas las espátulas con conductores de luz HiLite.* Las nuevas lámparas de HEINE XHL® Xenón Halógena, que incorporan el último avance de la tecnología XENÓN, ofrecen una intensidad de iluminación de hasta un 40% superior. Todos los laringoscopios «+» con fibra óptica de HEINE ofrecen al usuario una relación precio/rendimiento esencialmente mejor.

Las lámparas de HEINE XHL® Xenón Halógena de 3,5V tienen una duración 2 veces mayor que las lámparas de 2,5V. Los sistemas de 3,5V de HEINE trabajan con baterías de carga de larga duración. Esto significa que son más ecológicos y más económicos. **Los laringoscopios de fibra óptica HEINE de 3,5V proporcionan una iluminación hasta 3 veces más intensa que los laringoscopios de luz fría de 2,5V.**

Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376-3/EN 1819 (sistema verde).

* 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclos de autoclave normal 134 °C/5 min con una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

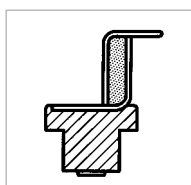
Espátulas F.O. HEINE Classic+® Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- Lámparas **XHL Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite*.
- Las espátulas de HEINE **no tienen piezas de unión por rosca**, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- **Su superficie lisa evita los cantos afilados y cavidades** haciendo más fácil la limpieza y esterilización.
- Las espátulas **no requieren mantenimiento**.
- **El gran fascículo de fibra** (4,3 mm Ø) se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
- **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376-3/EN 1819 (sistema verde).

*4000 esterilizaciones en autoclave con ciclos de autoclave normal 134 °C/5 min con una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 Visión proximal



Mac 3 Visión lateral



Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 0	82 mm	9 mm	F-00.22.100
Mac 1	93 mm	11 mm	F-00.22.101
Mac 2	115 mm	13 mm	F-00.22.102
Mac 3 m (más curvado)	135 mm	15 mm	F-00.22.143
Mac 3	135 mm	15 mm	F-00.22.103
Mac 4	155 mm	15 mm	F-00.22.104
Mac 5	176 mm	15 mm	F-00.22.105

Informaciones referentes a mangos recargables y a pilas y equipos se encuentran en las páginas 59-63 y 64-66.

Espátulas F.O. HEINE Classic+® Miller, WIS y pediátricas

Tecnología de fibra óptica innovadora

Laringoscopios Classic+ Miller fibra óptica (F.O.) con la nueva forma de la espátula muy mejorada.

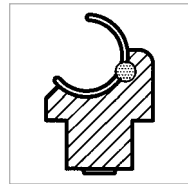


- ∴ **La geometría óptima** de la espátula Miller facilita la inserción del tubo. El tener la parte posterior de la espátula corta, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- ∴ **Lámparas XHL Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite*.
- ∴ Las espátulas de HEINE **no tienen piezas de unión por rosca**, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ∴ Las espátulas **no requieren mantenimiento**.
- ∴ **El fascículo de fibra** se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
- ∴ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376-3/EN 1819 (sistema verde).
- ∴ **Las espátulas pediátricas HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.

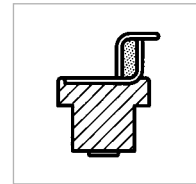
*4000 esterilizaciones en autoclave con ciclos de autoclave normal 134 °C/5 min con una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Miller 2 Visión proximal



WIS 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

Tamaño	Longitud total	Ancho distal	
Miller 00 (sin foto)	76 mm	9,5 mm	F-00.22.119
Miller 0	80 mm	10,5 mm	F-00.22.120
Miller 1	100 mm	11,5 mm	F-00.22.121
Miller 2	152 mm	13 mm	F-00.22.122
Miller 3	192 mm	13 mm	F-00.22.123
Miller 4	207 mm	15,9 mm	F-00.22.124
WIS 1	110 mm	13 mm	F-00.22.131
WIS 2	130 mm	16 mm	F-00.22.132
WIS 3	160 mm	16 mm	F-00.22.133
Paed 0	82 mm	12 mm	F-00.22.110
Paed 1	95 mm	13 mm	F-00.22.111

Informaciones referentes a mangos recargables y a pilas y equipos se encuentran en las páginas 59–63 y 64–66.



Espátulas F.O. HEINE modulares+® Mac

Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Las espátulas modulares+ F.O. (US Pat. 6.139.491): Espátulas metálicas con conductor de luz de fibra óptica (F.O.) que se pueden desmontar y montar cómodamente y sin herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son autoclavables. El conductor de luz no se introduce en el campo visual. El tubo no se desvía al introducirlo – la intubación se facilita.

- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®:** para una mejor transmisión de luz y más duración.
- **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- **5 años de garantía*.**
- **Espátula con la extracción cómoda** del conductor de luz.
- **Los módulos de la espátula metálica** y del conductor de luz son autoclavables.
- **La intubación se hace rápida y segura** por la disposición óptima del conductor de luz.
- **Módulo de espátula y módulo conductor de luz de F.O. autoclavables a 134 °C.**
- **Muy asequible debido** a la construcción modular.
- **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376-3/EN 1819** (sistema verde).

* 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclos de autoclave normal 134 °C / 5 min con una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 F.O. Espátula modular+, completa



Mac 3 Espátula sin módulo



Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Mac 1	95 mm	12 mm
Mac 2	114 mm	15 mm
Mac 3	133 mm	15 mm
Mac 4	156 mm	15 mm

Tamaño	F.O. espátula modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Mac 1	F-00.22.501	F-00.22.531	F-00.22.561
Mac 2	F-00.22.502	F-00.22.532	F-00.22.562
Mac 3	F-00.22.503	F-00.22.533	F-00.22.563
Mac 4	F-00.22.504	F-00.22.534	F-00.22.564

Informaciones referentes a mangos recargables y a pilas y equipos se encuentran en las páginas 59–63 y 64–66.

Espátulas F.O. HEINE modulares+® Miller

Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Espátula Miller modular+ F.O. (US Pat. 6.666.819/DE 10125389): Espátula de metal con conducción de luz de fibra óptica (F.O.), que se puede desmontar y montar cómodamente sin necesidad de herramientas. Tanto la espátula como la conducción de luz son autoclavables. La geometría óptima da una visión libre a la epiglotis y a las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.

- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®:** para una mejor transmisión de luz y más duración.
- **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- **5 años de garantía*.**
- **Espátula con haz de fibra óptica fácilmente desmontable.**
- **Tanto la espátula como el módulo de fibra son autoclavables.**
- **La posición ideal del haz de fibra óptica facilita la intubación.**
- **Salida de luz intensa.**
- **Muy asequible debido** a la construcción modular.
- **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376-3/EN 1819** (sistema verde).

* 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclos de autoclave normal 134 °C 5 min con una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Miller 2 F.O. Espátula modular+, completa



Miller 2 Espátula sin módulo



Miller 2 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Miller 0	76 mm	11 mm
Miller 1	104 mm	12 mm
Miller 2	154 mm	15 mm
Miller 3	195 mm	15 mm
Miller 4	205 mm	17 mm

Tamaño	F.O. espátula modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Miller 0	F-00.22.510	F-00.22.540	F-00.22.570
Miller 1	F-00.22.511	F-00.22.541	F-00.22.571
Miller 2	F-00.22.512	F-00.22.542	F-00.22.572
Miller 3	F-00.22.513	F-00.22.543	F-00.22.573
Miller 4	F-00.22.514	F-00.22.544	F-00.22.573



Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE FlexTip+®

Espátulas laringoscópicas flexibles F.O. para intubaciones difíciles



La espátula de FlexTip+ (F.O.) flexible es una espátula de Macintosh con punta distal acodable (hasta 70°). Al introducir la espátula se eleva la epiglotis. Con ello la vista de la entrada laríngea así como de las cuerdas vocales queda libre. Se evita una presión desmesurada sobre los dientes superiores, la lengua y la zona faríngea.

- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **Lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **El final de la espátula acodable** hasta un 70° facilita la intubación difícil.
- ∴ **Considerable reducción del peligro** de lesiones en pacientes con problemas.
- ∴ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **Autoclavable.**
- ∴ **Se ajusta a todos los mangos F.O. estándar** (sistema verde). Excepto mango angular de F.O.

Espátula FlexTip+ F. O.

Mac 3	F-00.22.313
Mac 4	F-00.22.314
Mac 3 y Mac 4	F-00.22.316

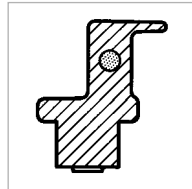


Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE SANALON+®

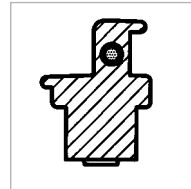
Laringoscopios de emergencia para uso permanente



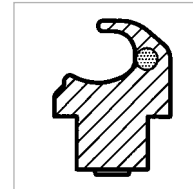
- ∴ Espátulas de uso permanente **SANALON** con alta resistencia a impactos.
- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40% comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Gran estabilidad con reducido peso propio.**
- ∴ **Peligro reducido de lesión** debido a los cantos redondeados de la espátula.
- ∴ **No se producen adhesiones por congelación** en bajas temperaturas exteriores.
- ∴ **Muy económicas.**



Mac 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión proximal



Mac 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral



Miller 2 Visión lateral

Espátula SANALON+	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
			2,5 V
Mac 2	115 mm	13 mm	F-00.22.202
Mac 3 a	145 mm	15 mm	F-00.22.213
Paed 1	95 mm	13 mm	F-00.22.221
Miller 2	155 mm	13 mm	F-00.22.232
Miller 4	212 mm	13 mm	F-00.22.234
Mango			
Mango F.O. SP con lámpara			F-01.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena			X-01.88.035

Informaciones referentes a mangos recargables y a pilas y equipos se encuentran en las páginas 59–63 y 64–66.



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

Evita de forma segura la contaminación cruzada



XP Mac

El concepto de espátula de un solo uso con geometría anatómica perfecta del laringoscopio Classic+® de HEINE, el más vendido en todo el mundo con espátula de F.O. y conducción de luz integrada.

- ∴ Sin riesgo de infección cruzada.
- ∴ Higiénica y segura.
- ∴ La óptima forma de la espátula facilita la inserción del tubo.
- ∴ Óptima transmisión de luz debido a conductor de luz de amplio diámetro.
- ∴ Gran intensidad de luz: Alta intensidad de iluminación con las lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena de 2,5V y 3,5V en el mango portapilas.
- ∴ El material de la espátula **no lesiona los dientes**.
- ∴ Las espátulas XP **no son sensibles al frío** ni conductoras de frío.
- ∴ Tienen una alta resistencia a la torsión y a la rotura.
- ∴ Las espátulas XP® de HEINE cumplen la norma ISO 7376-3/EN 1819 (sistema verde).
- ∴ Muy asequibles en comparación con sistemas de uso permanente.



XP Miller



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

XP espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-00.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-00.22.772*
Miller 2	155 mm	13 mm	F-00.22.773*
Miller 3	195 mm	13 mm	F-00.22.774*
Miller 4	221 mm	14 mm	F-00.22.775*
Mac 1	90 mm	9 mm	F-00.22.761*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-00.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-00.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-00.22.764*

* cada caja contiene 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente en el expendedor

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

Evita de forma segura la contaminación cruzada



El concepto de **mango desechable** se utiliza con el portapilas para el mango de F.O. de HEINE ya mundialmente extendido. El porta pilas se puede sacar sin contaminación del cilindro del mango después de la intubación.

Las baterías recargables de NiMH 3,5V NiMH sustituyen a partir de ahora a todas las de NiCd 3,5V!

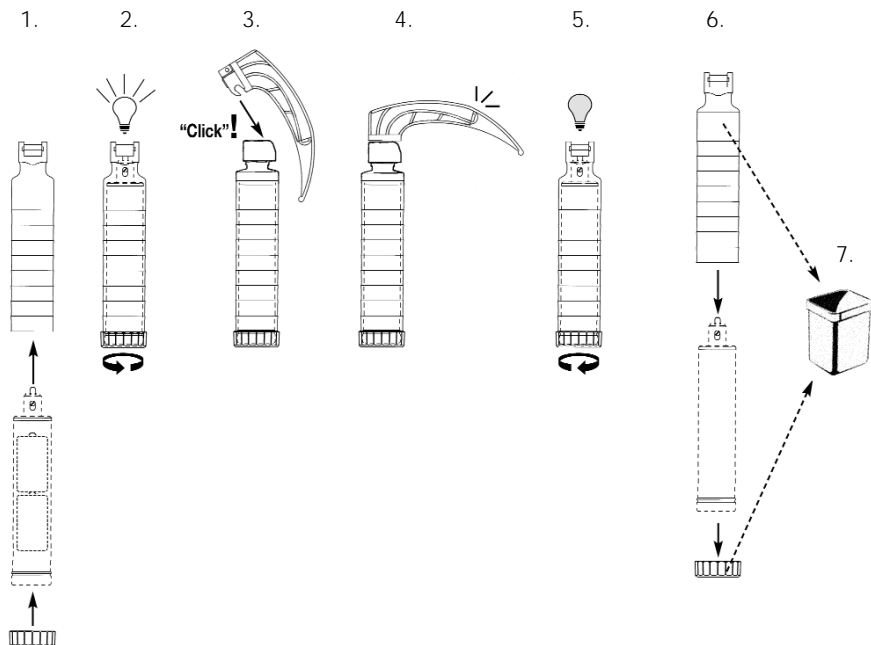
- Baterías NiMH: : 30% más capacidad
- : No perjudica el Medio Ambiente

El cilindro del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo (sin portapilas, en paquetes de 25 unidades)

F-00.22.926



	2,5 V	3,5 V
Porta pilas para mangos Standard de F.O. con lámpara Xenón Halógena XHL para pilas estándar	F-01.22.858	
Porta pilas para mangos Standard de F.O. con lámpara Xenón Halógena XHL y batería recargable NiMH (recargable en aparato de carga NT 200)		F-02.22.868
Porta pilas para mangos Standard de F.O. con lámpara Xenón Halógena XHL y batería recargable Li-ion (recargable en aparato de carga NT 200)		F-07.22.868
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL para porta pilas	X-01.88.035	
idem, para porta baterías recargable		X-02.88.044



La funda desechable para mangos XP se ha diseñado especialmente para operar con portapilas HEINE de 2,5 V y 3,5 V Xenón Halógena.

El portapilas de HEINE se coloca en la funda desechable para mango y la lámpara clara Xenón Halógena se enciende girando la tapa de la base. Tras la intubación, aflojando de nuevo la tapa de la base del mango se puede extraer la unidad de batería sin peligro de contaminación. La funda del mango, la tapa de la base y la espátula XP se desechan.

Mangos para laringoscopios HEINE de fibra óptica

Mangos para una mayor iluminación

Mangos HEINE para laringoscopios de fibra óptica con tecnología de lámparas Xenón Halógena HEINE XHL® para un 40% más de luz.

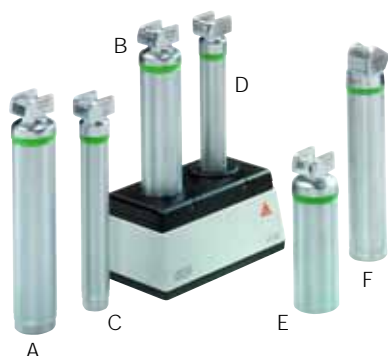


Todos los mangos recargables de 3,5V están disponibles con tecnología ion-Litio de HEINE (aparte de alpha+, BETA SLIM y pequeño mango F.O. para laringoscopios).

- ∴ **Doble duración.** Hasta 120 minutos sin recargar.
- ∴ **Peso ligero para mayor comodidad.**
- ∴ **Sin "efecto memoria"** para poder contar con un funcionamiento total cada vez que se use.

Las baterías recargables de NiMH 3,5V NiMH sustituyen a partir de ahora a todas las de NiCd 3,5V!

- Baterías NiMH:**
- ∴ 30% más capacidad
 - ∴ No perjudica el Medio Ambiente



- ∴ Para alimentación con pilas de 2,5V o sistemas recargables de 3,5V. (Excepción: mango corto)
- ∴ **Los mangos recargables están siempre listos para su utilización y las baterías recargables no dañan el medio ambiente comparadas con las pilas standard.**
- ∴ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** (Excepción: mango corto de F.O., mango angular, BETA F.O. y S.P.)
- ∴ **Los mangos de pilas de 2.5V se pueden transformar posteriormente en recargables.** (Excepción: Mango corto de F.O. y SP)
- ∴ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376-3/EN 1819** (sistema verde).



Mango Standard F.O. para pilas	2,5 V
Mango Standard F.O. para 2 pilas de tamaño C, compl.	F-01.22.860
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-01.88.035
Portabaterías para mango F.O. con tapa inferior	F-01.22.858
Tubo para el mango Standard F.O.	F-00.22.824
Tapa inferior	F-01.22.861



Mango Standard recargable NT de F.O.	3,5 V
Mango Standard recargable NT de F.O. con batería de NiMH, completo	F-02.22.863
Idem, pero con batería recargable de Li-ion	F-07.22.863
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-02.88.044
Portabaterías para mango recargable NT de F.O. con batería de NiMH, completo con Tapa inferior	F-02.22.868
Idem, pero con batería recargable de Li-ion con Tapa inferior	F-07.22.868
Batería recargable NiMH para mango Standard recargable F.O. NT	X-02.99.382
Batería recargable Li-ion para mango Standard recargable NT de F.O.	X-07.99.381
Tubo para mango recargable F.O. NT	F-00.22.824
Tapa inferior	F-02.22.867
Aparato de carga NT200, solo (sin mango, con adaptador)	X-00.99.403



Mango pequeño F.O. para pilas	2,5 V
Mango pequeño F.O. para 2 pilas tamaño AA, completo	F-01.22.800
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-01.88.035
Portabaterías para mango F.O. pequeño con tapa inferior	F-01.22.802
Tubo para mango pequeño F.O.	F-00.22.804

Mangos para laringoscopios HEINE de fibra óptica

Mangos para una mayor iluminación

D



Mango recargable F.O. pequeño	3,5 V	
Mango recargable F.O. pequeño, completo	F-02.22.806	
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-02.88.044	
Portabaterías para mango recargable F.O. pequeño con tapa inferior sin batería recargable	F-02.22.802	
Batería recargable NiMH para mango recargable F.O. pequeño	X-02.99.106	
Tubo para mango recargable F.O. NT pequeño	F-00.22.804	
Aparato de carga NT 200, solo (sin mango, con adaptador)	X-00.99.413	

E



Mango corto F.O. para pilas	2,5 V	
Mango corto F.O. completo para 2 pilas tamaño AA	F-01.22.812	
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-01.88.035	

F



Mango angular F.O. para pilas	2,5 V	3,5 V
Mango angular F.O. para 2 pilas tamaño C, completo	F-01.22.941	
Mango angular NT de F.O. con batería de NiMH, completo	F-02.22.942	
idem, pero con batería recargable de Li-ion	F-07.22.942	
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-01.88.035	X-02.88.044
Batería recargable NiMH para mango recargable F.O. NT	X-02.99.382	
Batería recargable Li-ion para mango recargable F.O. NT	X-07.99.381	
Tapa inferior	X-00.99.119	X-02.99.412
Aparato de carga NT 200	X-00.99.403	

El mango angular F.O. se combina con todas las espátulas HEINE de luz fría menos con FlexTip. Por ejemplo en casos de lesiones en la zona occipital o laríngea la visión al intubar mejora considerablemente al emplear el mango acodado. Un mango angular F.O. para todas las espátulas.



Mango F.O. SP	2,5 V	
Mango de laringoscopio de calidad a precio económico para funcionamiento a pilas con cabezal SANALON		
Mango F.O. SP con lámpara XHL Xenón Hálogena	F-01.22.815	
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-01.88.035	



Mangos de laringoscopio HEINE BETA® F.O.

BETA – El sistema de mango universal

El programa de laringoscopios BETA F.O. ha sido concebido de manera que todos los componentes del programa de mangos BETA se pueden combinar con el módulo del mango F-00.22.012.



Todos los mangos recargables de 3,5 V están disponibles con tecnología ion-Litio de HEINE (aparte de alpha+, BETA SLIM y pequeño mango F.O. para laringoscopios).

- ∴ **Doble duración.** Hasta 120 minutos sin recargar.
- ∴ **Peso ligero para mayor comodidad.**
- ∴ **Sin "efecto memoria"** para poder contar con un funcionamiento total cada vez que se use.

Las baterías recargables de NiMH 3,5V NiMH sustituyen a partir de ahora a todas las de NiCd 3,5V!

- Baterías NiMH:** ∴ 30% más capacidad
- ∴ No perjudica el Medio Ambiente

- ∴ **Robusto, de diseño simple,** y precio asequible.
- ∴ **El montaje modular** permite la colocación de pilas secas de 2,5V o baterías recargables de 3,5V.
- ∴ **Módulo de mango autoclavable.** Higiénico y seguro.
- ∴ **La lámpara XHL Xenón Halógena** emite una luz del 40% más intensa que las lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376-3/EN 1819** (sistema verde).



Portálámparas con lámpara

Mangos de laringoscopio BETA F.O.	2,5 V	3,5 V
Mango con pilas de laringoscopio BETA de F.O. completo	F-01.22.117	
Porta lámparas para el mango de laringoscopio BETA de F.O. con lámpara	F-01.22.011	
Mango recargable (NiMH) R 2 para laringoscopio BETA de F.O para enchufe		F-02.22.377
Idem, pero con batería recargable de Li-ion		F-07.22.377
Mango recargable (NiMH) TR 2 para laringoscopio BETA de F.O. con transformador de carga		F-02.22.385
Idem, pero con batería recargable de Li-ion		F-07.22.385
Mango recargable (NiMH) NT 2 para laringoscopio BETA de F.O. para aparato de carga NT 200		F-02.22.412
Idem, pero con batería recargable de Li-ion		F-07.22.412
Batería recargable de NiMH para mango recargable para laringoscopio BETA de F.O.		X-02.99.382
Batería recargable de Li-ion para mango recargable para laringoscopio BETA de F.O.		X-07.99.381
Porta lámparas para el mango de laringoscopio BETA de F.O. con lámpara		F-02.22.011
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-01.88.035	X-02.88.044
Módulo de mango de Laringoscopio BETA de F.O. sin lámpara		F-00.22.012
Pieza de fondo para laringoscopio BETA F.O. con mango a pilas		X-00.99.119
Pieza de fondo para laringoscopio BETA F.O. con mango recarg. R 2		X-02.99.377
Pieza de fondo para laringoscopio BETA F.O. con mango recarg. TR 2		X-02.99.385
Pieza de fondo para laringoscopio BETA F.O. con mango recarg. NT 2		X-02.99.412

Aparato de carga HEINE NT 200® y adaptador



El programa de HEINE permite elegir entre los distintos sistemas de mangos y de carga de diversos tamaños para las espátulas de adultos y de niños. También se suministra un mango corto especial para intubaciones difíciles en pacientes adiposos (solo en la versión a pilas de 2,5 V).

Los mangos de laringoscopio F.O. de HEINE se pueden cargar con y sin el tubo exterior para el mango. Las lámparas en todos los mangos están claramente señalizadas con 2,5 V o 3,5 V. Los sistemas de mangos y de carga de HEINE cumplen las normas IEC 60601-1, DIN 58870, ASTM F 1195-88, ISO 7376-3/EN 1819 (sistema verde).

El NT 200 HEINE – el primer aparato de carga que puede cargar simultáneamente tanto los mangos recargables pequeños como los grandes.

Dimensiones: Ancho 130 mm, Altura 60 mm, Profundidad 75 mm, Peso 400 g.

Aparato de carga NT 200

NT 200 aparato de carga sin mango con soporte para montaje mural (véase (3) abajo)	X-00.99.403
NT 200 aparato de carga sin mango con para piezas de reducción (véase (1) + (2) abajo)	X-00.99.413



Adaptadores y piezas de reducción para el NT 200

- (1) Para el mango F.O. pequeño sin tubo para el mango.
- (2) Para el mango F.O. pequeño con tubo para el mango.
- (3) Para el mango recargable F.O. NT de 3,5 V sin tubo para el mango recargable para laringoscopio BETA de F.O. (También para los demás mangos BETA de F.O. para los instrumentos de diagnóstico y para mangos de laringoscopios BETA F.O. NT 2.)
- (4) Para el mango recargable Standard F.O. NT de 3,5 V con porta-baterías.

Informaciones para el pedido: Se suministra el aparato de carga NT 200 de serie con el adaptador grande (3). En caso de pedir el mango recargable F.O. pequeño, el aparato de carga se equipa en fábrica con las piezas de reducción correspondientes (1) + (2).

Los adaptadores y las piezas de reducción también se suministran para una modificación posterior de un aparato de carga NT 200.

Adaptadores y piezas de reducción para el NT 200

Adaptador grande (3) (1 juego = 2 piezas)	X-00.99.080
Pieza de reducción (1) + (2) (1 juego = 2 piezas)	X-00.99.081



Equipos de laringoscopio HEINE Classic+® F.O.



(Propuesta de composición)

Estuche combinado F-179.00.000 (vacío)
Este ejemplo le muestra como puede Vd. componer con el estuche combinado su propio equipo de laringoscopia según sus propias necesidades.

Equipos con espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3

Lámpara de recambio en estuche de cremallera:

	2,5 V	3,5 V
Con mango Standard de F.O. a pilas	F-119.10.860	
Con mango recargable de F.O. NT (NiMH) y aparato de carga NT200		F-119.20.865
Idem con batería Li-ion		F-119.27.865

Equipos con espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4

lámpara de recambio en estuche de cremallera:

	2,5 V	3,5 V
Con mango Standard de F.O. a pilas	F-120.10.860	
Con mango recargable de F.O. NT (NiMH) y aparato de carga NT 200		F-120.20.865
Idem con batería Li-ion		F-120.27.865

Equipos de laringoscopio HEINE FlexTip+® F.O.



FlexTip+ F.O. Equipo de laringoscopio con espátula Mac 3

y lámpara XHL Xenón Halógena en maletín:

	2,5 V	3,5 V
Con F.O. mango a pilas Standard	F-227.10.860	
Con F.O. mango recargable NT (NiMH) Standard y aparato de carga NT200		F-227.20.865
Idem con batería Li-ion		F-227.27.865

FlexTip+ F.O. Equipo de laringoscopio con espátula Mac 4

y lámpara XHL Xenón Halógena en maletín:

	2,5 V	3,5 V
Con F.O. mango a pilas Standard	F-229.10.860	
Con F.O. mango recargable NT (NiMH) Standard y aparato de carga NT 200		F-229.20.865
Idem con batería Li-ion		F-229.27.865



FlexTip+ F.O. Equipo de laringoscopio con espátula Mac 3, Mac 4

y lámpara XHL Xenón Halógena en maletín:

	2,5 V	3,5 V
Con F.O. mango a pilas Standard	F-230.10.860	
Con F.O. mango recargable NT (NiMH) Standard y aparato de carga NT 200		F-230.20.865
Idem con batería Li-ion		F-230.27.865

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O.

F-227, F-229 o F-230	F-227.01.000
Mac 3 y Mac 4	F-00.22.316

Equipos de laringoscopio HEINE Modular+® F.O.



Equipo completo con Espátulas modulares+ F.O. Mac 1, Mac 2, Mac 3 y Mac 4, mango a pilas F.O. Standard, lámpara XHL Xenón Halógena 2,5V en estuche de cremallera

F-228.10.860

Equipo completo con Espátulas modulares+ F.O. Mac 1, Mac 2, Mac 3 y Mac 4, mango recargable NT 3,5V Standard y aparato de carga NT 200, lámpara XHL Xenón Halógena 3,5V en estuche de cremallera

F-228.20.865

Idem con batería Li-ion

F-228.27.865

Equipos de laringoscopio de urgencias HEINE SANALON+®



SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, Mac 2 y Mac 3a, lámpara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en malétin de transporte

F-155.10.815

SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Mac 2 y Mac 3a, lampara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera

F-158.10.815

SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, y Mac 3a, lampara XHL Xenón Hálogena, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera

F-163.10.815

Equipo de emergencia HEINE XP®



Especialmente desarrollado para emergencias con las espátulas desechables XP. Diseñado con la geometría anatómica perfecta de la espátula F.O. Classic+ la más vendida en el mundo con conductor de luz integrado.

El equipo de emergencia XP está completamente equipado con los 5 tipos de espátulas más usadas y de todas las medidas (para niños y adultos). Dispuesto para uso inmediato con mango F.O. y pilas alcalinas.

- ∴ **La espátula XP de un solo uso excluye un contagio de infecciones de forma efectiva.**
- ∴ **Higiénica y segura.** El extremo de la pala no toca al mango.
- ∴ **Optimización de la forma de espátula** facilita la inserción del tubo.
- ∴ **Emisión de luz potente.** Óptimo enfoque de la luz hacia la epiglotis y cuerdas vocales.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena** con un aumento de luminosidad hasta del 40 % comparado con lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Ilimitadas aplicaciones incluso a temperaturas muy bajas.**
- ∴ **Las espátulas son insensibles al frío** y no conductoras del frío. No se congelan.
- ∴ **El material de las espátulas no constituye riesgo** para los dientes.
- ∴ **Alta rigidez de torsión** y resistencia a la rotura.
- ∴ **Mango ranurado no resbala fácilmente.**
- ∴ **Ligero y compacto.**
- ∴ **Las espátulas XP cumplen con la normativa ISO 7376-3/EN 1819** (sistema verde).
- ∴ **Relación precio/prestaciones muy ventajosa.**

Equipo de emergencia XP con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en malétin de transporte

F-257.10.815

XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-00.22.771
Miller 1	104 mm	10 mm	F-00.22.772
Mac 2	114 mm	10 mm	F-00.22.762
Mac 3	134 mm	14 mm	F-00.22.763
Mac 4	154 mm	14 mm	F-00.22.764

* dispensador con 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente.

	2,5 V	
Mango F.O. SP con lámpara		F-01.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena		X-01.88.035
Juego de espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0,1, Mac 2, 3, 4		F-00.22.740