



CATÁLOGO

Oftalmología

- . Instrumental
- . Dispositivos médicos
- . Lavado y desinfección





OFTALMOLOGÍA

Instrumental | Dispositivos médicos | Lavado y desinfección

En Buhler Pharma, nos especializamos en ofrecer soluciones integrales para el campo de la oftalmología. Nuestro catálogo de Instrumental Oftalmológico incluye una amplia gama de dispositivos médicos, equipos de última generación y insumos especializados para el lavado y desinfección del instrumental oftálmico.

Cada producto ha sido cuidadosamente seleccionado para asegurar la máxima precisión, fiabilidad y seguridad en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares. Explore nuestras innovadoras soluciones diseñadas para elevar los estándares de calidad y eficiencia en su práctica oftalmológica.



Especialistas en
Esterilización y
Envase



SIRMAXO



**Desinfección de alto nivel
en sólo 10 - 12 minutos**

SANIDEX OPA

Desinfectante de alto nivel
para instrumental quirúrgico



**Aclarado rápido para
todos los dispositivos.**



**Reduce el riesgo de
contaminación cruzada.**



**Uso seguro con caucho,
plástico, metal o
instrumentos con lentes.**



**Contiene un sistema de
inhibición de corrosión,
que optimiza la eficacia
y la compatibilidad.**



Composición:

Ortho - Phthalaldehyde 0,55% p/p.



Almacenamiento:

Conservar en su empaque original debidamente cerrado a una temperatura controlada (15° - 30°C)



¿Porqué utilizar Sanidex OPA?

Solución simple y lista para usar, no requiere dilución / activación. Eficaz contra sepas de glutaraldehído (Mycobacterium chelonae y Mycobacterium terrae).



Modo de aplicación:

Los instrumentos deben limpiarse a fondo, ser enjuagados y secados antes de utilizar la solución Sanidex OPA. Después de usar la solución Sanidex OPA, los instrumentos deben limpiarse a fondo antes de su uso.



Con múltiples enzimas para una rápida y completa penetración.



SANIZYME X

Multi enzimático para la limpieza de equipos médicos y quirúrgicos.



Amigable con el medio ambiente y rentable.



Biodegradable y fácil de usar.



Para uso en sistema automatizado y reprocesamiento manual.



pH neutro - No corrosivo
- Se puede usar en limpieza de endoscopios



Composición:

- Proteasa • Lipasa
- Celulosa • Amilasa



Instrucciones de uso

- Para el uso en el sistema de limpieza automática:

Mínimo 4 ml por 1 litro de agua.

- Para la limpieza manual:

Mínimo 8 ml por 1 litro de agua.



Aplicación

- Para remojo y limpieza de instrumental médico y dispositivos reutilizables.
- Unidades de limpieza ultrasónica.
- Lavado de túneles y/o unidades de reprocesamiento automático de endoscopios.



Mata el 99.95% de microorganismos en solo 30 segundos.

SANISCRUB E

Desinfectante de manos de alto nivel

Alcohol + solución de gluconato de clorhexidina



Amplio espectro y actividad antimicrobiana persistente.



Previene la transferencia de patógenos asociados a enfermedades nosocomiales.



Reduce la presencia bacteriana en las manos más que el jabón.



Ofrece suavidad en la piel gracias a los hidratantes y emolientes de su formulación.



Modo de aplicación:

Provee una rápida desinfección y asepsia de manos y pies. Úselo sin diluir.



Composición:

Solución de Gluconato de Clorhexidina BP

2.5%v/v - Eq. A Gluconato de:

Clorhexidina	0.5%v/v
Etanol	70%v/v



Almacenamiento:

Almacenar a menos de 25°C, proteger de la luz.



Mata el 99,95% de los microbios en sólo 30 segundos.

Frote de manos con emoliente y crema hidratante.

Actividad residual prolongada hasta 6 horas.

Fórmula no pegajosa para una sensación suave y refrescante.

Por lo tanto, su aplicación fácil y rápida se puede utilizar entre pacientes y procedimientos.

No se necesita lavado ni toalla, por lo que se ahorra tiempo.



Con Persistente actividad antimicrobiana.



SANQUAD M20

Jabón Quirúrgico para todas las áreas médicas



No irrita la piel



Efecto prolongado de 6 horas



efectivo en la reducción de la flora microbiana de la piel



Enriquecido con emoliente para un efecto de suavidad



Composición:

Solución de Gluconato de Clorhexidina IP 20% v/v
Equivalente a Gluconato de Clorhexidina al 4% v/v



Aplicación:

Jabón a base de gluconato de clorhexidina al 4% con emoliente hidratante.

Recomendada por el Centro para el Control y Prevención de enfermedades (CDC).



Instrucciones de uso

Actividad antimicrobiana persistente hasta 6 horas, evitando así el nuevo crecimiento de microbios en la piel.

Fiable para su uso en OT y UCI

Base rica en emolientes avanzados para prevenir las manos secas y agrietadas. Protección y mantenimiento de la integridad de la piel.

Excelente compatibilidad con la piel y no irrita la piel a diferencia de los productos que contienen yodo.



Efectivo para:
• Áreas críticas • No críticas • Manejo
de derrames • Ropa • Nebulización

SANIHIGENE

Desinfectante de alto
nivel para ropa y superficies.



Desinfectante aéreo y de
superficie libre de aldehídos,
cloro y corrosión



Propiedades
biodegradable



Ideal para pisos, paredes,
mesas, camas, sillas y
superficies



Áreas críticas como:
UCI, CEYE, quirófano,
emergencia,
hemodialicis.



Composición:

- Hidrocloruro de Biguanida Polimerica < 10%
- Cloruro de Alquil Dimetil
- Bencilamonio
- Cloruro de Didecil Dimetil Amonio < 10%



Almacenamiento:

Conservar a menos de 30°C y mantener
el envase bien cerrado.



Propiedades microbiológicas:

SaniHigene es un esporicida, micobactericida, fungicida virucida y bactericida, pseudomonacida, VIH, VHB, MRSA.

Áreas de aplicación

Áreas críticas:
OT, ICU, NICU, ICCU

Áreas no críticas:
Salas, pisos, paredes OPD,
clínica y clínica dental, lavandería,
emergencias, fumigación de
vehículos.

Dilución

2% (10ml de
SaniHigene en
1000ml de agua)

Tomar en cuenta que
todas las áreas son
críticas.

Tiempo de contacto

10 min.



SaniHigene 1 Litro

SaniHigene 5 Litros



Obtenemos **100 Lts.**
(Para áreas No Críticas)

1%

1%

Obtenemos **500 Lts.**
(Para áreas No Críticas)



Obtenemos **50 Lts.**
(Para áreas Críticas)

2%

2%

Obtenemos **250 Lts.**
(Para áreas Críticas)





Atomice el producto y limpie con un paño



Desinfectante de superficies



Secado sin residuos visibles



Ideal para áreas críticas como OT, VIH, UCI y clínicas dentales



Desinfección rápida de OT entre cirugías



Desinfectante de superficies a base de alcohol

Composición:

Cada 100 gms contiene:

- 2-Propanol 22 gms
- 1-Propanol 40 gms

Instrucciones de uso

- Sature el paño con solución RF de Saniocid y limpie las superficies.
- Si se rocía el producto, limpie con un paño.
- Cuando las superficies se humedecen por completo, la solución es efectiva en 30 segundos.

Aplicación

SaniocidRF es adecuado para la realización de una desinfección rápida.

A través de su atomizador permite la pulverización de superficies, dispositivos médicos y secciones estériles. Se recomienda su uso en áreas de cirugía ambulatoria.

SIRMAXO



Solución tópica de
yodo povidona 10%

SANIQUEAD PVP T

Antiséptico cutáneo de amplio espectro
contra bacterias, virus y hongos.



**Excelente compatibilidad
con la piel.**



**Sin manchas de
manos o tela.**



**Actividad rápida, prolongada y de amplio
espectro contra bacterias, virus y hongos.**



Composición:

Povidona yodada 10% p / v
(es decir, 1% de yodo disponible)



Instrucciones de uso

Según lo indicado por el médico y el
cirujano:

- Use sin diluir para la preparación preoperatoria de la piel.
- En caso de duchas vaginales seguir indicaciones médicas.
- Deje secar y luego cubra con el apósito.
- Evite su aplicación en pieles resacas o agrietadas.



Aplicación

- Antisepsia cutánea quirúrgica pre y postoperatoria.
- Tratamiento de infecciones bacterianas, fúngicas, de mucosa nasal y vaginal.
- Como profiláctico en procedimientos de siniestros contra la infección de quemaduras, abrasiones, laceraciones y heridas.
- Como antiséptico de primeros auxilios para ayudar, prevenir infecciones en cortes menores, raspones y quemaduras.



► DECONEX 42 KONZ

Para lubricación de instrumental quirúrgicos de acero inoxidable.

- ✓ **Producto a base de aceite blanco medicinal y emulsificantes.**
- ✓ **Sin posibilidad de crecimiento de gérmenes en la capa de aceite.**



Modo de aplicación

El lubricante deconex 42 KONZ se utiliza en el último paso del aclarado del proceso del lavado del instrumental, a una temperatura como mínimo 50 °C.



Compatibilidad

- **Adecuado para:** Acero Inoxidable
- **No adecuado para:** Goma y látex

Para materiales no mencionados, por favor, realicen sus propios tests de compatibilidad.



Almacenamiento

Almacene el producto entre 5 y 25 °C



Ingredientes

. Aceite blanco medicinal y emulsificante.



Dosificación

. 0.5-1 ml/l de agua de lavado en termo-desinfectadora.

. 10-20 ml/l de agua en lavado manual.

Datos físico/químicos

pH	1% en agua desmineralizada	aprox. 5.0-7.5
Densidad	concentrado	0.86 g/ml
Aspecto	concentrado	Líquido transparente, incoloro a ligeramente amarillento



► BOLSAS AUTOSELLABLES

**Bolsas de papel grado médico con
autosellado (con cierre por tira
auto adhesiva y doblado.)**



Forma de uso

- . Introduzca el objeto que se va a esterilizar dentro de la bolsa.
- . Quite la cinta de papel que cubre el adhesivo en la parte abierta de la bolsa.
- . Pegue uniendo el plástico adhesivo, presione y recorra los dedos de un lado al otro sobre el área con adhesivo.



Instructivo de Uso

Importante: Cuando las flechas cambian de color (consulte en las bolsas los colores de cambio), indican que la bolsa fue sometido a un proceso de esterilización (Vapor, Gas O.E. o Formaldehído).



Condiciones mínimas para el cambio del color indicador

Vapor durante 15 minutos a 121°C, Gas O.E. durante 90 minutos a 54°C, Formaldehído durante 90 minutos a 78°C o durante 180 minutos a 54°C.

Medidas:

. 10cm x 135cm | 20cm x 33cm | 30cm x 38cm



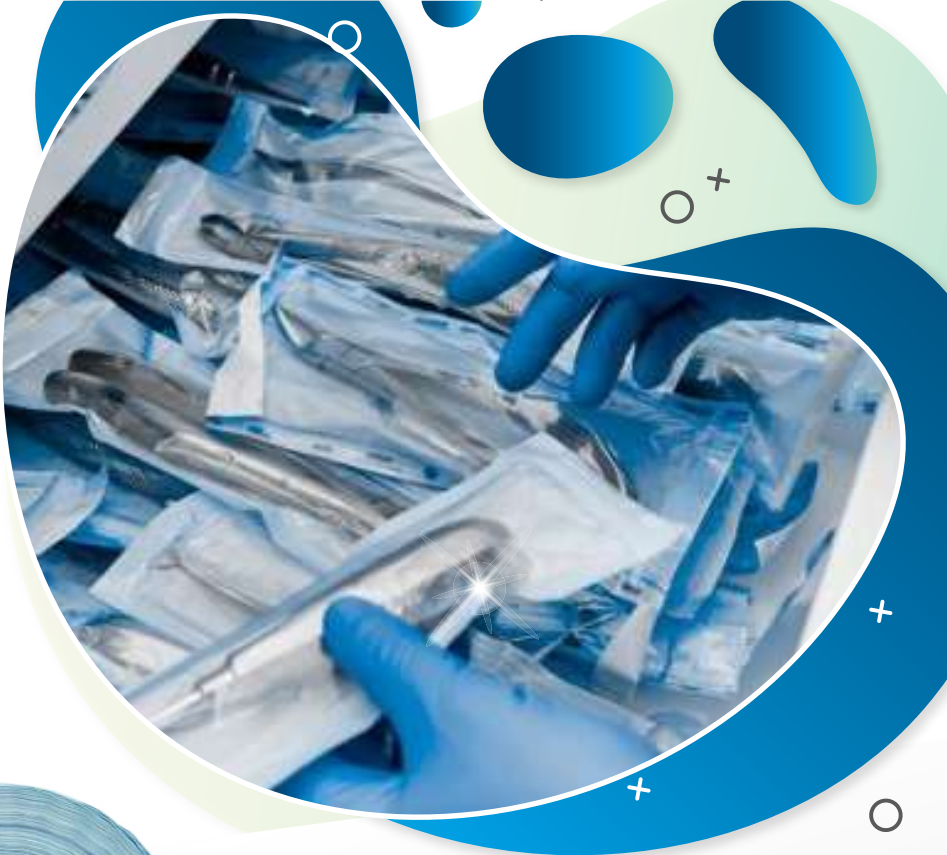
Vida útil después de la esterilización

Bien sellada y empacada, sin daño en la bolsa y en condiciones adecuadas de almacenamiento hasta tres años.



Almacenamiento

Consérve en un lugar fresco y seco. No exponer a la luz solar, si el envase muestra daño antes o después de la esterilización, no se garantiza que el objeto se pueda usar.



► PAPEL GRADO MÉDICO

Rollo mixto de papel grado
médico y laminado plástico



- . Material fabricado con poliproleno de alta densidad.
- . Excelente resistencia de la penetración microbiana.
- . Resistentes al desgarre y perforación.



Rollo mixto de papel grado médico y laminado plástico, con porosidad controlada, hidrófugo, para esterilizar a vapor. Con o sin tratamiento que ayude a la formación de una barrera bacteriana. Con o sin apertura lateral. Con reactivo químico impreso.

3"	PAR361 (7.5cm x 200m)
4"	PAR362 (10cm x 200 m)
6"	PAR364 (15cm x 200 m)
8"	PAR365 (20cm x 200 m)
10"	PAR366 (25cm x 200 m)
12"	PAR367 (30cm x 200 m)
16"	PAR368 (40cm x 200 m)
20"	PAR369 (50cm x 200m)



► Selladora Automática para Papel de Esterilización

Selladora automática para papel de esterilización diseñada específicamente para el cierre por calor y presión en los envases grado médico para la esterilización

- ✓ Función de control automático y continuo.
- ✓ Temperatura controlada por microprocesador.
- ✓ Error de precisión $\pm 1\%$. Rango de temperatura de trabajo 60 ~ 220°C.
- ✓ Calentamiento rápido en 40 seg. Hasta 180°C.
- ✓ Sistema de poder fijo y ajustable.
- ✓ Apta para sellado de bolsas de papel y plástico.
- ✓ Apta para sellado de bolsas 3D papel y plástico.
- ✓ Apta para sellado de bolsas de papel.
- ✓ Avanzado sistema de calefacción en cerámica.
- ✓ Estabilidad a alta temperatura.
- ✓ Alta eficiencia y larga vida útil.
- ✓ Rápido sellado 10m/ min.
- ✓ Ancho banda de sellado 12 mm.
- ✓ Margen de sellado: 0 ~ 35 mm ajustable.
- ✓ Fuerza de sellado cumple norma YY/T 0698.5-2009.
- ✓ Voltaje 110 vol. - 50/60 Hz - 500 watios



► Máquina Selladora EEE 1500MI

Selladora de empaques en continuo controlada por microprocesador. Diseñada específicamente para el cierre hermético por calor y presión de los envases grado médico para esterilización (bolsas de papel, bolsas y rollos mixtos con y sin fuelle de papel o Tyvek® de Dupont®) en el servicio de CEyE.

Código	Descripción
EEE1500MI	Máquina selladora
EEE0101	Mesa móvil para máquina selladora con tablero de acero inoxidable, con freno y ganchos laterales para canastilla.
EEE0102	Canastilla lateral de acero inoxidable
EEE0104	Tablero deslizante de acero inoxidable.
EEE0110	Mesa móvil con dos canastillas (EEE0101+EEE0102+EEE0102)
EEE0120	Rack porta canastillas de acero
1098-1009.	Cinta para impresión

Características

- Fabricada en acero inoxidable con base esmaltada, con bandas transportadoras para permitir el sellado continuo por calor, área de calentamiento de sellado de 50 a 60 cm y ancho de 12 mm.
- Control de encendido de banda transportadora y de temperatura independientes.
- Modo automático y manual para el control de la banda transportadora (con movimiento bidireccional).
- Con microprocesador y módulo de impresión automática: fechas de preparación y caducidad, código y nombre de operario, No. de lote, No. de serie y texto. Con cinta para el módulo de impresión de fácil reemplazo.
- Control de temperatura en rango de 50 a 200 °C.
- Operación del menú vía pantalla táctil LCD, con despliegue de temperatura de sellado deseada y de trabajo.
- Funciones programables por el operario: horario y calendario (fecha de caducidad o preparación).
- Función de autodiagnóstico para el continuo control de proceso.
- Contador de bolsas que puede ser reinicializado.
- Alimentación eléctrica 120-127V, 50/60Hz.
- Dimensiones: 23 cm alto x 62 cm largo x 26 cm ancho
- Peso Bruto: 25 kg / Peso Neto: 21.2kg
- Incluye manual de usuario y de servicio.





► Autoclave de Mesa BKM-Z

El autoclave de mesa se puede utilizar para artículos médicos y quirúrgicos en clínicas de oftalmología, odontología y medicina interna, como artículos empaquetados, artículos huecos y porosos para esterilización, y también se puede utilizar en salas de emergencia y laboratorios pequeños.

Características

- ✓ **Tanque de agua integrado de tipo abierto**
El esterilizador adopta un tanque de agua de tipo abierto y fácil de limpiar que puede soportar la ejecución repetida de programas si se inyecta completamente con agua.
- ✓ **Vacío definitivo de alta eficiencia**
El esterilizador adopta un sistema de vacío silencioso y de alta eficiencia que tiene excelentes efectos.
- ✓ **Pantalla LCD grande para BKMZA/BKMZB**
La pantalla LCD puede mostrar temperatura, presión, tiempo, estado de funcionamiento, advertencia de falla y otra información.
- ✓ **Múltiples tipos de programas**
El sistema tiene varios programas que incluyen artículos empaquetados, artículos desempaquetados, programa de prueba de BD, programa de prueba de vacío y función de secado.

Parámetros Técnicos

Modelo	BKM-Z12N	BKM-Z18N	BKM-Z24N
Capacidad	12L	18L	24L
Tamaño de cámara	200 x 360	245 x 350	245 x 450
Clase de esteriliz.	Clase N (Acorde a EN 12060 Standard)		
Temp. de esteriliz.	121°C, 134°C		
Procedimiento de secado	Secado por calor		
Pantalla	Pantalla LED		
Control de precisión	Temperatura: 1°C		
	Presión: 0.1bar		
Sistema deseguridad	Puerta con cerradura manual		
	Válvula de presión en caso de sobre presión		
	Protección de Presión o temperatura sobrecargada		
	Alarma por fallo de sistema		
Soporte de bandeja	Bandejas de acero inox. de 3 piezas en estante de acero inox.		
Cámara	SUS304		
	Máxima presión de trabajo: 2.3bar		
	Mínima presión de trabajo: 1.1bar		
	Temperatura máxima: 145°C		
Temperatura de ambiente	5-40°C		
Ruido	<50dB		
Poder	1600W por 220V, 1200W por 110V		
Fuente de alimentación	Standar: 220V±10%, 50/60Hz; opcional: 100V±10%, 50/60Hz.		
Tamaño externo	560 x 450 x 400	560 x 450 x 400	670 x 450 x 400
Tamaño del paquete	650 x 515 x 470	650 x 515 x 470	760 x 515 x 470
Peso bruto	38	40.5	45.5

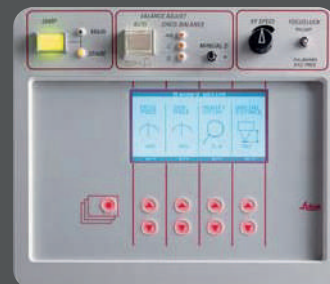
M520 OH3

El sistema más inteligente para la especialista de alta gama.

Al utilizar materiales superiores, tecnologías de diseño y fabricación con los más altos estándares de calidad, el Leica M520 OH3 está construido para una larga vida útil y una confiabilidad excepcional.

El Leica M520 OH3, utilizado en neurocirugía, otorrinolaringología y cirugía de columna, establece un nuevo estándar en microscopios quirúrgicos avanzados. De igual manera, cumple con la visión de Leica de proporcionar a los especialistas de todo el mundo las mejores condiciones de visualización para permitir una cirugía exitosa.

Solo dos pulsaciones de un botón y el sistema de equilibrio automático patentado equilibra completamente los seis ejes. También está integrado el sistema de configuración inteligente Leica (ISUS). Proporciona la configuración de rutina, la flexibilidad de almacenar hasta ocho de sus propias configuraciones y el sistema de auto-diagnóstico.



Dos completamente independientes

Los sistemas de iluminación de lámpara de arco de xenón de 300 vatios están incorporados en el Leica M520 OH3, para mayor seguridad y conveniencia.

La nueva óptica Leica M520 con OptiChrome

El nuevo Leica M520 con la última tecnología OptiChrome. La integración de todos los nuevos vidrios, revestimientos y parámetros de diseño para brindar estos importantes beneficios:

Más largo: 32% de distancia de trabajo extendida a 470 mm

Más profundo: 30% más de profundidad de enfoque con el mismo aumento.

Más brillante: 30% más de intensidad de luz.

Más nítido: mayor contraste e imagen más nítida y nítida.

Diez años de incansable investigación y experiencia clínica de la óptica OptiChrome ahora han culminado en el sistema óptico más avanzado del mundo.



Compuesto por:

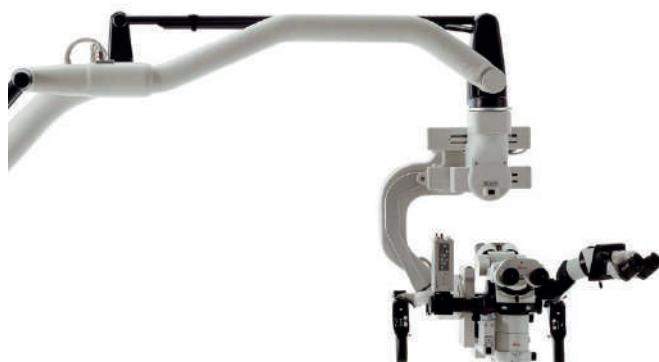
10448015	OH3 Sistema de soporte
10448035	Soporte óptico M520 OH3 con objetivo multifocal incorporado 207-470 mm
10448264	ULT500 Ultra observador
10445569	Cubierta antipolvo
10445595	Binoc variable. tubo 0-180°
10446797	Binoc. tubo 30-150°, 2 uds.
10448028	Oculares 10x / 21B para usuarios de gafas, 6 uds.
10446475	Accesorio estéreo
10445664	Cable de alimentación 5m
10446592 VMCC-500MD	Adaptador de video con zoom, movimiento de enfoque y zoom independiente / I Sistema de cámara CMOS Full HD de 1/3 "SONY con cable CCMCSA10
PDPL5450AGL	Paños estériles 54x150", Caja de 10



Con su rango de movimiento lateral de 100 °, puede lograr fácilmente las vistas laterales más desafiantes.



El rango de ángulo de inclinación de 150 ° combinado con el microscopio más compacto le proporciona una ergonomía incomparable incluso en las posiciones más difíciles.



Alcance superior

Ligero, compacto y, sin embargo, de alcance superior. El Leica M520 OH3 destaca por su camino. Llega con un brazo oscilante muy largo y extremadamente ágil.

Un posicionamiento perfecto para su operación y una gestión óptima del espacio. Simplemente coloque el microscopio sobre el campo de operación donde lo necesite. Es fácil, instantáneo y preciso. Incluso con su largo basculante, el Leica M520 OH3 ocupa muy poco espacio en su quirófano.

EQUIPOS LEICAS COLOCADOS POR BÜHLER PHARMA EN NICARAGUA

Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera (La Mascota)	. Leica M525 F50
Hospital Vivian Pellas	. Leica M820 F19 . Leica M525 F20
Hospital Militar Escuela Dr. Alejandro Dávila Bolaños	. Leica M525 F50 . Leica M525 F20
Hospital Monte España	. Leica M525 F50
Hospital Lenin Fonseca	. Leica M844 F40 . Leica M525 F50
Hospital Bautista	. Leica M525 F50



Contamos con equipo
técnico capacitado en
la marca.



Amplio stock
de repuestos.



Brindamos capacitaciones
técnicas a los usuarios de
la marca.

*El sistema más inteligente para
la especialista de alta gama.*

MICROSCOPIOS LEICA COLOCADOS POR BÜHLER PHARMA EN NICARAGUA

Nombre Hospital	Ubicación	Modelo
Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera	Managua	M525 F50
Hospital Vivian Pellas	Managua	M820 F19
Hospital Monte España	Managua	M525 F20
		M525 F50
Hospital Lenin Fonseca	Managua	M844 F40
Hospital Bautista	Managua	M525 F50
		M525 F50
Hospital Nuevo Amanecer	Bilwi	M220 F12
Centro Nacional de Oftalmología (CENAO)	Managua	M220 F12
Hospital Mauricio Abdalah	Chinandega	M525 F50



**Equipo técnico
capacitado con más de
7 años de experiencia.**



**Amplio stock
de repuestos.**



**Brindamos capacitaciones
técnicas a los usuarios.**

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



Microscopio multidisciplinar para microcirugía

SIMPLEMENTE, VEA MÁS

PROvido con FusionOptics

PROVIDO: SIMPLEMENTE, VEA MÁS

En el quirófano, los resultados óptimos dependen de que usted tenga la mejor visión del campo quirúrgico en todo momento. Por eso hemos creado el microscopio multidisciplinar para microcirugía de última generación PROvido. PROvido con la exclusiva tecnología Fusio-nOptics le permite ver más en una vista completamente enfocada para que pueda avanzar sin problemas en su cirugía.

Siempre enfocado en su paciente

Evite interrumpir constantemente la cirugía para reenfocar gracias a FusionOptics, que proporciona una visión de alta resolución del fondo de las cavidades profundas.

Sitúese y empiece el trabajo

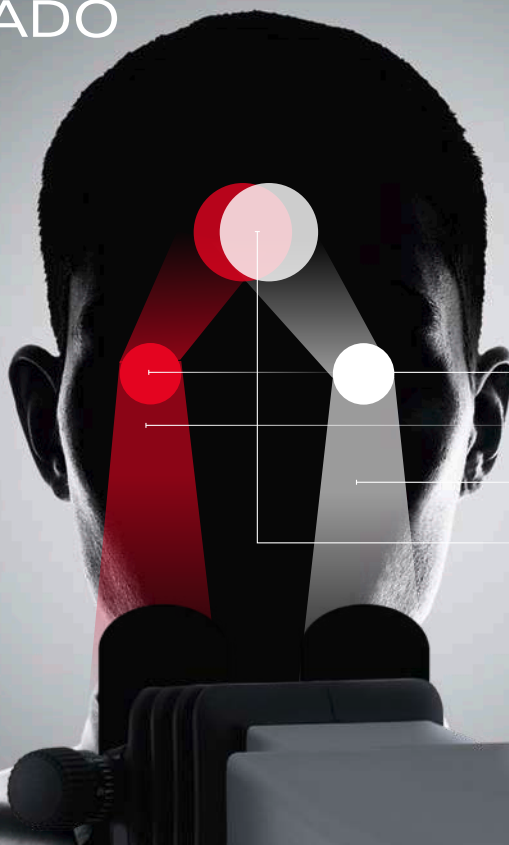
Configúrelo rápidamente y sin esfuerzo y tenga la seguridad de que el microscopio permanecerá exactamente donde lo necesite gracias a su estructura ligera y robusta.

Proceda sin limitaciones

Disfrute de la comodidad y de los beneficios del flujo de trabajo de la óptica adaptable y de un mayor espacio de trabajo, incluso cuando trabaje con instrumentos largos.

SIEMPRE ENFOCADO EN SU PACIENTE

La interrupción constante de la cirugía para reenfocar es cosa del pasado. Con luz brillante de xenón y FusionOptics, usted simplemente ve más a cada momento.



Tecnología FusionOptics

1. Dos trayectorias ópticas independientes
2. Una trayectoria aporta profundidad de campo
3. La otra proporciona alta resolución
4. El cerebro combina las dos imágenes en una sola imagen óptima y tridimensional

Ver más en una vista significa reenfocar menos

El reenfoque interrumpe su procedimiento. Por eso hemos equipado el PROvido con nuestra innovadora tecnología FusionOptics, luz xenón de 300 W e iluminación de ángulo pequeño (SAI, por sus siglas en inglés). FusionOptics une la alta resolución con una mayor profundidad de campo para un área muy expandida en enfoque completo. Cuando se combina con un rayo luminoso concentrado de xenón, usted se beneficia de una visión más profunda de las cavidades, con más detalles y menos sombras.

FusionOptics
Technology



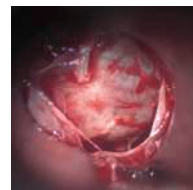
Multiplicador de aumentos



Enfoque micrométrico trasero



Enfoque láser SpeedSpot



Sin SAI



Con SAI

La vista que necesita, rápidamente

Responda en todo momento a las necesidades de visualización de su procedimiento y de su equipo con ópticas de configuración y ajuste rápidas.

- > Empiece a trabajar inmediatamente con el sistema SpeedSpot, que usa dos rayos láser como referencia de enfoque para ofrecer rápidamente un punto focal definido para las tres posiciones de visualización (cirujano, asistente y cámara)
- > Consiga rápidamente el máximo aumento con el multiplicador de aumentos opcional, que incrementa el aumento en un 40% al instante
- > Ofrezca a su asistente del lado opuesto flexibilidad en la visualización con un enfoque micrométrico independiente

Perspectiva más profunda

La tecnología de iluminación de ángulo pequeño (SAI) y la luz de xenón brillante de 300 vatios proporcionan un rayo luminoso concentrado. Usted se beneficia de una visión brillante con menos sombra hasta el fondo de cavidades profundas y estrechas.

SITÚESE Y EMPIECE EL TRABAJO

Colóquese rápidamente y sin esfuerzo en su posición de trabajo ideal y empiece a trabajar.



Compacto y totalmente integrado

Tome el control

Panel de control intuitivo con pantalla táctil para la rápida configuración de todas las funciones del microscopio y el almacenamiento de perfiles personalizados.

- > Control intraoperativo flexible de las funciones de las teclas mediante un mango universal o un interruptor de pie inalámbrico opcional
- > La integración completa de la videocámara HD significa que la grabación y la captura de imágenes se encuentran también a solo un toque de distancia



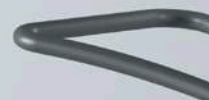
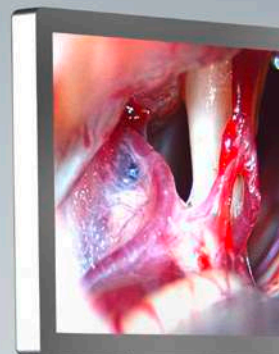
Rango completo de movimiento e inclinación del portaópticas

El posicionamiento nunca había sido tan fácil

El posicionamiento del portaópticas es rápido y apenas requiere esfuerzo. Esto no solo limita la tensión de los movimientos bruscos, sino que también permite que la configuración sea muy eficaz.

- > Frenos electromagnéticos y equilibrado AC/BC para un posicionamiento compensado y sin esfuerzo, cualquiera que sea el ángulo requerido
- > El estativo robusto y totalmente metálico garantiza una estabilización rápida y permanece exactamente donde se necesita
- > Consiga un microajuste muy preciso con solo un toque del control de la palanca de mando XY

Monitor HD de 24" y monitores HD de pantalla táctil de 27" disponibles





Los cables enrutados de manera interna dan una apariencia aerodinámica y permiten una maniobrabilidad libre y sin obstrucciones

Rotación de 360°

Gran espacio libre de trabajo entre la base y el portaópticas para conseguir flexibilidad de posicionamiento en el quirófano

Más espacio para trabajar (600 mm)

Portaópticas compacto

PROCEDA SIN LIMITACIONES

Disfrute de la comodidad y de los beneficios del flujo de trabajo de la óptica adaptable y de un gran espacio para trabajar

Posicionado para su comodidad y la de su equipo

- > Los brazos pueden permanecer en una posición natural y no demasiado extendidos gracias al diseño compacto del portaópticas con una distancia reducida entre el ocular y la lente del objetivo
- > Permite diferentes posiciones operativas y constituciones corporales con una gama de prismáticos para el cirujano principal y el asistente, todos con rotación completa de 360°
- > El portaóptica está diseñado para permitir que su ayudante del lado opuesto o lateral también logre una postura de trabajo cómoda y erguida

Sin restricciones para instrumentos largos

El PROvido le ofrece flexibilidad de posicionamiento y más espacio para trabajar, sea cual sea la cirugía. La distancia de trabajo de 600 mm es especialmente ventajosa para maniobrar y pasar fácilmente los instrumentos largos típicos de los procedimientos de la columna vertebral.

Monitor HD de 24" y monitores HD de pantalla táctil de 27" disponibles



Una visión clara en el quirófano

Comparta su visión con su equipo para mejorar la eficiencia del flujo de trabajo y la enseñanza.

- > Brazo del monitor montado en estativo para un posicionamiento flexible
- > Monitor HD de 24" y monitor HD de pantalla táctil de 27" disponibles

Grabe con solo pulsar un botón

El sistema de grabación y de captura y procesamiento de imágenes HD C100 está totalmente integrado en el microscopio.

- > La perfecta integración le permite comenzar a grabar con solo pulsar un botón para capturar imágenes quirúrgicas secuenciales o fijas de alta definición

Comparta y enseñe

Guarde fácilmente imágenes y grabaciones quirúrgicas en los archivos de los pacientes y compártalas con los estudiantes como apoyo a su programa de enseñanza.

- > Simplemente guárdelas en un dispositivo USB o directamente en la red del hospital a través de un cable para almacenarlas en los archivos de los pacientes o para compartirlas con sus estudiantes

UN REFERENTE EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

La iluminación inteligente minimiza las interrupciones y respalda la seguridad del paciente



Campo de iluminación óptimo

- > Autolris ajusta automáticamente el diafragma en línea con el zoom, de modo que, a medida que el campo visual disminuye, también lo hace el campo de iluminación, y se garantiza así que solo se ilumine el área visible
- > Esto evita la posibilidad de secar o quemar el tejido expuesto fuera del campo visual

Intensidad luminosa óptima

- > BrightCare Plus adapta de forma automática la intensidad luminosa a la distancia de trabajo para conseguir una iluminación más segura (hasta un 60 % de reducción de luz)
- > Un luxómetro interno proporciona datos en tiempo real para poder medir la intensidad de iluminación a partir de la potencia de salida real de la bombilla
- > La transmisión de luz muy eficiente significa que, incluso con menos intensidad, usted sigue teniendo toda la luz que necesita

Fiabilidad integrada

El PROvido dispone de una lámpara de arco de xenón de 300 vatios brillante y una lámpara LED de 75 vatios de reserva, o de una lámpara de arco de xenón de 300 vatios con lámparas y placas independientes. El segundo sistema de iluminación se activa automáticamente si es necesario, para un flujo de trabajo sin interrupciones.

ESPECIFICACIONES

ÓPTICA E ILUMINACIÓN

FusionOptics	Para una mayor profundidad de campo y una alta resolución para el cirujano principal
Aumento	Zoom 6:1, accionado por motor Multiplicador de aumentos 1.4× opcional
Enfoque	Motorizado mediante lente multifocal, con ajuste manual
Objetivo/distancia de trabajo	225–600 mm, lente multifocal motorizada, de regulación continua y con opción de ajuste manual
Oculares	Oculares gran angular para personas que llevan gafas con un ajuste dióptrico de 8.3×, 10×, ±5 dioptrías y concha de ocular ajustable
Adaptador giratorio de 360° integrado	Para los binoculares del cirujano principal (IVA, ULT) y el asistente del lado opuesto (ULT)
Iluminación	- Lámpara simple de arco de xenón de 300 vatios como iluminación principal con lámpara LED de reserva o sistema de iluminación opcional de lámpara dual de arco de xenón - Diámetro del campo de iluminación con regulación continua - Regulación continua del brillo con una temperatura de color constante
SpeedSpot	Ayuda para el enfoque láser, para un posicionamiento rápido y preciso del microscopio
Autolris	Diámetro del campo visual de iluminación integrado y automático, sincronizado con el zoom, con ajuste manual y función de reinicio
BrightCare Plus	Función de seguridad mediante limitación del brillo en función de la distancia de trabajo, controlada por un luxómetro integrado

CONTROL

Unidad de mando	- Pantalla táctil programable con interfaz gráfica de usuario fácil de usar para el control del microscopio y el estativo - Autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario - Teclas físicas independientes del software para la iluminación - Indicador para los modos de iluminación principal/de reserva y de fluorescencia
Elementos de accionamiento	- Empuñadura de pistola con 10 funciones programables - Mando bucal opcional - Interruptor de pie inalámbrico opcional con 12 funciones
Sensor de IR	Para el control remoto de la cámara externa Leica HD C100

OPCIONES

ULT530	- Visión estéreo completa para el cirujano principal y el asistente del lado opuesto, visión semiestéreo para 2 asistentes laterales - Cámara HD integrada opcional (HD C100)
FL800 ULT	ULT con el módulo de filtro de observación de fluorescencia vascular Leica FL800
FL560	Módulo de filtro de observación de fluorescencia Leica FL560
IVA530	- Visión estéreo completa para el cirujano principal, visión semiestéreo para 2 asistentes laterales e interfaz de montura C para cámara (HD o SD)
Documentación integrada	preparada para la integración de un sistema de videocámara y de grabación digital. Arquitectura abierta

CONSTRUCCIÓN

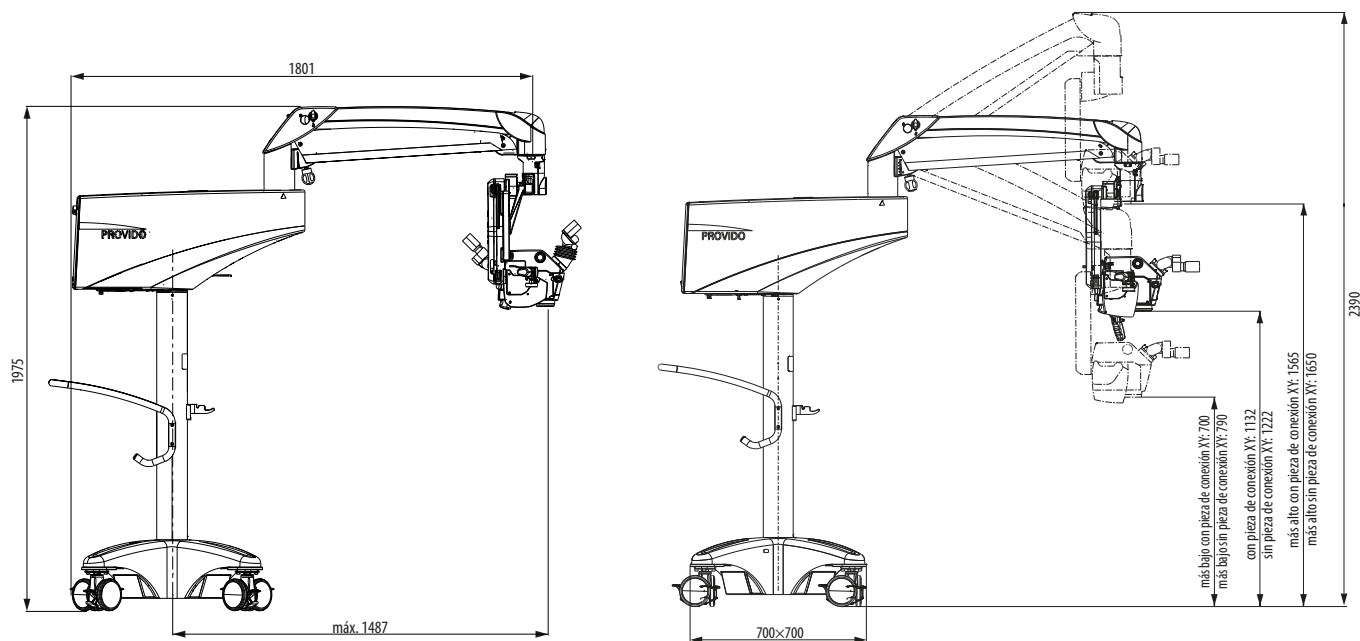
Base	700 × 700 mm con cuatro ruedas giratorias de 360° con un diámetro de 126 mm cada una y frenos integrados
Materiales	Toda la construcción de metal sólido está revestida con pintura antimicrobiana
Carga	Máx. 8.5 kg desde la interfaz del microscopio con la cola de milano
Peso	Aprox. 350 kg sin carga

MANIOBRABILIDAD

Velocidad XY	Zoom en función de la velocidad XY
Equilibrado	Equilibrado manual en el portamicroscopio y en el brazo móvil
Frenos	Estativo de suelo con 6 frenos electromagnéticos
Soporte para pantalla	610 mm de largo y brazo flexible con rotación e inclinación de 180° para sostener un monitor de vídeo opcional

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



REGULACIONES Y NORMATIVAS

Clase I para microscopio quirúrgico PROvido incl. accesorios
Clase IIa para Leica FL800 ULT

- > Directiva 93/42/CEE del Consejo relativa a los productos sanitarios, modificaciones incluidas.
- > IEC 60601-1 / EN 60601-1 Equipos electromédicos, parte 1: Requisitos generales – incluye las diferencias nacionales de la UE, CA y EE. UU.
- > IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 Compatibilidad electromagnética.

La Medical Division de Leica Microsystems (Schweiz) AG es responsable los certificados del sistema de gestión de la norma internacional ISO 13485 relativa a la gestión de la calidad y el control de calidad.

Las imágenes de la aplicación utilizadas en este folleto se han capturado con un microscopio quirúrgico Leica similar.



¡CONECTE
CON
NOSOTROS!



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg

Tel.: +41 71 726 3333 · Fax: +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com



HEINE
Catálogo general
2024 | V2

Medicina general e instrumentos ORL

Instrumentos oftalmológicos

Equipos de diagnóstico combinados

Laringoscopios

Dermatoscopios

Esfigmomanómetros y fonendoscopios

Instrumentos proctológicos

Lámparas de exploración

Lupas y lámparas

Fuentes de tensión y lámparas

Maletines y estuches

Otoscopios HEINE

Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros otoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	BETA 400 F.O. Otoscopio de gama alta	BETA 200 F.O. Otoscopio estándar	K180 F.O. Otoscopio básico	mini 3000 F.O. Otoscopio de bolsillo	mini 3000 Otoscopio de bolsillo
	Alta definición	Vista general más rápida		Compacto y móvil	Compacto y móvil
Definición	muy alta	alta	suficiente	buena	suficiente
Ventana de visualización	vidrio		acrílica		
Aumentos	4,2x	3x			
Iluminación	F.O. LED ^{HQ}			F.O. XHL o LED ^{HQ}	directa XHL
Construcción de la caja exterior	metálica		policarbonato		
Opciones de manejo fuentes de tensión	mango a pilas mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200 EN 200-1			mango a pilas, mango recargable con cargador de mesa	
Espéculos	espéculos de uso continuo, espéculos desechables AllSpec				
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	conexión para insuflador disponible			conexión para insuflador disponible, el puerto de conexión del insuflador requis	—
Página del catálogo	7	9	11	13	18

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

En resumen: nuestro instrumento de gama alta con 4,2 aumentos



Durabilidad excepcional combinada con nuestro nivel máximo de 4,2 aumentos. Iluminación especialmente brillante gracias al LED^{HQ}. Los otoscopios BETA son el resultado de una evolución y una mejora continua hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

LA IMAGEN CON MAYOR DEFINICIÓN

- Identificación sencilla de estructuras anatómicas y cuerpos extraños gracias a los 4,2 aumentos
- Magnífica representación espacial gracias a la gran nitidez en profundidad
- Imágenes nítidas gracias a las lentes de precisión
- Reproducción cromática natural
- Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

DURABILIDAD EXTREMA

- Carcasa de metal resistente
- Lentes de cristal a prueba de arañazos
- Calidad de la representación homogénea
- No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED^{HQ}

MANEJO INTUITIVO

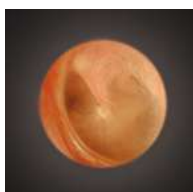
- Práctico manejo con un dedo
- Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- Fácil uso gracias al sistema óptico abatible integrado fijo
- Reacondicionamiento higiénico seguro
- Prueba neumática de tímpano mediante la conexión de insuflador integrada

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

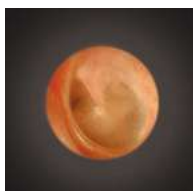
- Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- La plena funcionalidad del BETA 400 LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1

- Práctico y ampliable con otros cabezales de HEINE

- **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, ahora de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)



Otoscopio F.O. BETA 400 LED con 4,2 x aumentos



Otoscopio convencional

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: otoscopio BETA 400 de F.O.,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	B-143.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	B-143.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	–	B-143.24.420

Kit incluye: otoscopio BETA 400 de F.O.,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	B-010.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	–	B-010.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	B-010.24.420

- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Instrumento estándar para una vista general rápida



Durabilidad excepcional combinada con un aumento óptimo. Iluminación especialmente brillante gracias al LED^{HQ}. Los otoscopios BETA son el resultado de una evolución y una mejora continuas hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA

- ▶ Magnífica representación espacial gracias a la máxima nitidez en profundidad
- ▶ Imágenes nítidas y sin distorsiones gracias a la ventana de visualización de cristal corregida varias veces
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Lentes de cristal a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias LED^{HQ}

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ La plena funcionalidad del BETA 200 LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Práctico y ampliable con otros cabezales de HEINE
- ▶ **Un espejito para un futuro mejor.** Los espejitos desechables HEINE AllSpec, ahora de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set incluye: otoscopio F.O. BETA 200,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	B-141.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	B-141.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	–	B-141.24.420



[02]

Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 200,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	B-011.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	–	B-011.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	B-011.24.420

- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

NUEVO

Otoscopio F.O. HEINE K180 LED

Instrumento estándar para los usuarios sensibles al precio



Otoscopio con iluminación xenón halógena y tecnología de fibra óptica.

Carcasa de policarbonato ligero y resistente a los impactos.

IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Imagen nítida y sin distorsiones gracias a la ventana de visualización de acrílico
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

ESPECIAL DURABILIDAD

- ▶ Carcasa robusta de policarbonato
- ▶ Ligero y a la vez duradero

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación gradual de la luz
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec, ahora de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)

NUEVO

Otoscopio F.O. HEINE K180 LED

Sets | kits de diagnóstico



Set incluye: otoscopio F.O. K180 LED,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, bolsa blanda

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	B-181.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	–	B-181.28.388



[01]

Kit incluye: otoscopio F.O. K180 LED con

	2,5V LED
BETA mango a pilas [02]	B-012.10.118



[02]

- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000® LED

La calidad de HEINE en formato de bolsillo



Otoscopio compacto con una iluminación especialmente brillante y una reproducción cromática auténtica gracias al LED^{HQ} (sin necesidad de cambiar las lámparas). Diseño exclusivo. Carcasa robusta. Siempre a mano. Disponible en negro o azul. Parece imposible que quepan tantas cosas en una carcasa tan pequeña.

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Siempre a mano gracias al práctico clip de sujeción
- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Fácil uso. Ventana de visualización integrada fija, orientable lateralmente
- ▶ Prueba de tímpano neumática mediante la conexión de insuflador integrada
- ▶ Robusto y antideslizante gracias a la carcasa del mango de alta calidad

IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Imágenes extremadamente nítidas, reflejos mínimos
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}



FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador mini NT
- ▶ Pilas sustituibles
- ▶ Típ. 10 horas de funcionamiento: menos cambios de pilas, duración prolongada de las baterías recargables
- ▶ Práctico y ampliable con otros cabezales mini 3000
- ▶ **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.**
Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. mini 3000 LED
- ▶ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, ahora de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set|kit incluye: otoscopio F.O. mini 3000,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø. A elección con o sin estuche rígido

	2,5V XHL	2,5V LED
Mango a pilas mini 3000 (con pilas), estuche rígido [01]	D-851.10.021	D-885.20.021
Mango a pilas mini 3000 (con pilas), sin estuche	D-001.70.120	D-008.70.120



[02]

Kit incluye: otoscopio F.O. mini 3000,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

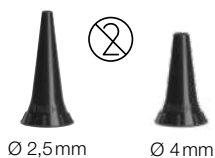
	2,5V XHL	2,5V LED
Mango a pilas mini 3000 (con pilas) [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
Mango recargable mini 3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	D-001.70.301	D-008.70.301



- Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la [página 158](#).

Espéculos desechables HEINE AllSpec®

De plástico reciclado



- Ahora, la **habitual calidad HEINE** ahorra toneladas de CO₂
- **Para una colocación especialmente segura y para la mejor transmisión de la luz e higiene posibles**
- **Calidad controlada.** Sin aristas agudas
- Aquí encontrará todo lo demás que hacemos por el medio ambiente:

www.heine.com/csr



[01]



[02]



[03]



[04]

Espéculos desechables AllSpec para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. y mini 3000

caja con 1 000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [01]	B-000.11.128
caja con 1 000 piezas 4 mm Ø (adultos)	B-000.11.127
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	B-000.11.138
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	B-000.11.137
envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños) [02]	B-000.11.153
envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	B-000.11.152
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños)	B-000.11.151
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	B-000.11.150

Dispensador de espéculos AllSpec incl. espéculos 2,5 mm Ø y 4 mm.

La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.

dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [03]	B-000.11.149
--	---------------------

Adaptador de espéculos para BETA 100* y K100*

sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100*, K100*) y los espéculos desechables AllSpec [04]	B-000.11.306
--	---------------------

*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

Espéculos de uso permanente para una colocación especialmente segura

- Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene, recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE**
- **Espéculos de uso permanente de material plástico SANALON S muy resistente, superficies lisas, acabado externo blando.** Fácil de limpiar. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- **Forma anatómicamente adecuada.** Inserción atraumática y sin dolor



Espéculos de uso permanente para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. y mini 3000

1 juego = 4 pzs. espéculos SANALON S 2,4 3 4 5 mm Ø		B-000.11.111
	1 pieza	50 piezas
espéculo de uso permanente 2,4 mm Ø	B-000.11.107	B-000.11.207
espéculo de uso permanente 3,0 mm Ø	B-000.11.108	B-000.11.208
espéculo de uso permanente 4,0 mm Ø	B-000.11.109	B-000.11.209
espéculo de uso permanente 5,0 mm Ø	B-000.11.110	B-000.11.210

Más artículos | accesorios para otoscopios con iluminación de fibra óptica (F.O.)



Espéculos suave desechables: Para la fijación en los espejos

espéculo suave desechable 3,0 mm Ø 40 piezas 1 caja	B-000.11.141
espéculo suave desechable 5,0 mm Ø 40 piezas 1 caja	B-000.11.142

⊗: Sólo para un solo uso.



Cabezal otosc. F.O. BETA 400 LED	2,5V LED	3,5V LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.401	B-008.11.401
sin mango y sin accesorios	B-001.11.400	B-008.11.400



Cabezal otosc. F.O. BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.501	B-008.11.501
sin mango y sin accesorios	B-001.11.500	B-008.11.500



Cabezal otoscopio F.O. K180 LED	2,5V LED	3,5V LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.551	B-008.11.551
sin mango y sin accesorios	B-001.11.550	B-008.11.550



Cabezal otoscopio F.O. mini 3000	2,5V XHL	2,5V LED
sin mango y sin accesorios*	D-001.70.106	D-008.70.106

*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Módulo LED^{HQ}	2,5V LED	3,5V LED
para BETA 400, BETA 200 y K180	X-028.88.132	X-008.88.133



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para mini 3000 F.O.	X-001.88.105	—



[01]



[02]

Balón de insuflación para la prueba neumática

para BETA 400, BETA 200, K180, BETA 100*, K100* [01]	B-000.11.240
para otoscopio mini 3000 F.O. con pieza de conexión	D-000.80.102
pieza de conexión para otoscopio mini 3000 F.O. [02]	D-000.80.101

*Instrumento ya no se suministra

Otoscopio HEINE mini 3000®

**La calidad de HEINE en formato de bolsillo,
con iluminación directa**



Otoscopio compacto con iluminación xenón halógena XHL mejorada. Diseño exclusivo. Carcasa robusta. Siempre a mano. Disponible en negro o azul. Parece imposible que quepan tantas cosas en una carcasa tan pequeña. Salvo en el otoscopio mini 3000 LED.

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Siempre a mano gracias al práctico clip de sujeción
- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Fácil uso. Ventana de visualización integrada fija, orientable lateralmente
- ▶ Robusto y antideslizante gracias a la carcasa del mango de alta calidad

IMAGEN CON ALTA DEFINICIÓN

- ▶ Elimina los reflejos gracias al revestimiento interior negro del cabezal
- ▶ Imágenes extremadamente nítidas
- ▶ 3 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador mini NT
- ▶ Pilas sustituibles
- ▶ Práctico y ampliable con otros cabezales mini 3000
- ▶ **Un espejo para un futuro mejor.** Los espejos desechables HEINE AllSpec, ahora de plástico reciclado. Más información al respecto en la [página 15](#)



Otoscopio HEINE mini 3000®

Sets|kits de diagnóstico



[01]



[02]

Set|kit incluye: otoscopio mini 3000, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	2,5V XHL
mango a pilas mini 3000 con pilas, estuche rígido [01]	D-851.20.021
mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche [02]	D-001.70.220
mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche, sin espéculos de uso continuo	D-001.70.210



- Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la [página 158](#).

Más artículos | accesorios para otoscopios HEINE



Cabezal otoscopio mini 3000	2,5V XHL
sin mango y sin accesorios*	D-001.70.206

*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL
para mini 3000	X-001.88.110

Espéculos de uso permanente para BETA 100* y K100*



1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	B-000.11.221
3 espéculos para oído Ø 3,5 4,5 5,5mm	B-000.11.222
espéculo para oído Ø 2,2mm [01]	B-000.11.215
espéculo para oído Ø 2,8mm	B-000.11.216
espéculo para oído Ø 3,5mm	B-000.11.217
espéculo para oído Ø 4,5mm	B-000.11.218
espéculo para oído Ø 5,5mm	B-000.11.219
espéculo nasal Ø 10mm [02]	B-000.11.220



Espéculos desechables UniSpec para BETA 100* y K100*

Ø 2,5 mm (niños) 1 000 pcs. 1 Caja [03]	B-000.11.242
Ø 4 mm (adultos), 1 000 pcs. 1 Caja	B-000.11.241
distribuidor UniSpec [04]	B-000.11.146

*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

[04]

Portaespátulas para bajalenguas de madera estándar

- **XHL tecnología xenón halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea
- **Tapa de protección para lámpara.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador



Kit incluye: portaespátulas iluminado con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-015.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	B-015.27.388

Portaespátulas para espátulas bucales desechables HEINE

- **XHL tecnología xenón halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea
- **Tapa de protección.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador
- **Lanzador automático dispara la espátula mediante pulsación del dedo.** Ningún contacto con la espátula después de usarla
- **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas



Kit incluye: portaespátulas iluminado con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-016.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	B-016.27.388

Portaespátulas HEINE mini 3000® para espátulas bucales desechables HEINE



- **El lanzador suelta la espátula mediante una pulsación con el dedo.**
No se tiene ningún contacto con la espátula después de usarla
- **XHL tecnología xenón halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea
- **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas

Kit incluye: portaespátulas para	2,5V XHL
mango* a pilas mini 3000 con pilas, 5 espátulas desechables	D-001.74.118

*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Más artículos | accesorios para portaespátulas



Cabezal portaespátulas para bajalenguas de madera estándar	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango y sin accesorios	B-001.12.302	B-002.12.302



Cabezal portaespátulas para espátulas bucales desechables	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango y sin accesorios	B-001.12.305	B-002.12.305



Cabezal portaespátulas mini 3000	2,5V XHL
sin mango y sin accesorios	D-001.74.100



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para portaespátulas	X-001.88.037	X-002.88.049
para portaespátulas mini 3000	X-001.88.037	–



Tapa de protección de recambio para portaespátulas	
tapa de protección para lámpara	B-000.12.308



Espátulas bucales de un solo uso	
caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304

HEINE mini-c lámpara de exploración manual | mini-e Ear Light



Lámpara de exploración robusta y duradera en formato compacto de bolsillo.
Luz brillante y concentrada: Con exclusivo LED^{HQ}.

- ▶ **Exploración segura de los ojos** gracias a la seguridad fotobiológica testada
- ▶ **Cómodo y ergonómico**
- ▶ **Colores naturales y una vida útil prácticamente infinita del LED^{HQ}**
- ▶ **Desconexión automática al fijarlo al bolsillo**
- ▶ **Garantizados 20 000 ciclos interruptores**
- ▶ **Pilas recambiables** (tamaño AAA)



[01]

[02]

mini-c mini-e kits	LED
mini-c lámpara de exploración manual incl. pilas [01]	D-008.73.109
mini-e Ear Light incl. pilas [02] para aplicaciones otoplásticas. Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.	D-008.73.103

Lámpara clip HEINE mini 3000®

Lámpara de bolsillo compacta de larga duración



Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de xenón halógena. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. El mango se suministra en color negro o azul.

- ▶ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en a la mano de forma ergonómica
- ▶ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000
- ▶ **Lámpara con lente con XHL tecnología xénon halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Luz clara concentrada
- ▶ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo|plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante
- ▶ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20000 ciclos interruptores
- ▶ **Pilas recambiables** tipo AA, o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*
- ▶ **Conductor de luz para aplicaciones otoplásticas [02].** Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos. Para la información de pedido, véase accesorios la [página 27](#)



[01]

[02]

Lámpara clip mini 3000 con	2,5V XHL
mango a pilas mini 3000 con pilas [01]	D-001.73.131

- ▶ **Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.**
- ▶ ***La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la [página 158](#).**



Lámpara combinada HEINE mini 3000®

Lámpara compacta de bolsillo y portaespátulas

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de xenón halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. El mango se suministra en color negro o azul.

- ▶ **Amplia gama de funciones.** A emplear como lámpara multiuso y como cabezal para espátulas bucales standard de madera y espátulas HEINE desechables
- ▶ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000
- ▶ **Lámpara con lente con XHL tecnología xenón halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Luz clara concentrada
- ▶ **Carcasa del mango de alta calidad: Aleación de cromo| plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante
- ▶ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarla al bolsillo. Garantizados 20000 ciclos interruptores
- ▶ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*

Lámpara combinada mini 3000 con	2,5V XHL
mango a pilas mini 3000 con pilas, con 5 espátulas desechables	D-001.76.120



- ▶ **Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.**
- ▶ ***La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la [página 158](#).**

Más artículos | accesorios para Lámparas de diagnostico de bolsillo HEINE



Cabezal de lámpara clip mini 3000	2,5V XHL
sin mango y sin accesorios	D-001.73.130



Cabezal de lámpara combinada mini 3000	2,5V XHL
sin mango y sin accesorios*	D-001.76.101

*se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL
para lámpara clip y lámpara combinada mini 3000	X-001.88.107



Iluminador auricular para lámpara clip mini 3000	
iluminador auricular, 1 juego = 6 en blister pack	D-000.73.105



Espátulas bucales de un solo uso para lámpara combinada mini 3000	
caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304

► Información referente a mangos mini 3000 recargables y a pilas se encuentra en las [páginas 157-158](#).

ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE

Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros instrumentos especiales para veterinaria son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	Cabezal hendido G100	Otoscopio F.O. BETA 200 VET
Construcción de la caja exterior	metálica	
Aumentos	1,6x	2,5x
Iluminación	F.O. LED ^{HQ}	
Tamaño del instrumento	profesional	
Opciones de manejo fuentes de tensión	mango a pila, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200 EN 200-1	
Espéculos	espéculos metálicos largos y cerrados, espéculos hendidos de metal, espéculos cortos y cerrados, espéculos desechables UniSpec VET con adaptador	espéculos de uso continuo VET
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	–	conexión para insuflador disponible
Página del catálogo	29	31

Cabezal hendido HEINE G100 LED **con iluminación LED de calidad HEINE – LED^{HQ}**



Trabajo sin impedimentos durante la exploración. Combinable con diversos espejos como accesorios. Cabezal con sólida construcción de metal y lupa giratoria a prueba de arañazos para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de la exploración con calidad uniforme. Iluminación especialmente brillante gracias al LED^{HQ} (sin cambio de lámparas).

VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA

- ▶ Fácil uso con aumento e iluminación gracias al cabezal hendido
- ▶ 1,6 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Una iluminación homogénea gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Lupa giratoria a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED^{HQ}
- ▶ Asiento firme de los espejos gracias al bloqueo doble

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ La plena funcionalidad del cabezal hendido G100 LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Práctico y ampliable con otros cabezales de HEINE

Cabezal hendido HEINE G100 LED

Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: cabezal hendido G100 LED,

1 juego espéculos largos y cerrados (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø, 90 mm x 7 mm Ø), en estuche rígido.



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	G-112.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	G-112.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	G-112.24.420



[02]

Kit incluye: cabezal hendido G100 LED con

	3,5V LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	G-010.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	G-010.24.420

- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED VET

Nuestro mejor otoscopio para la medicina veterinaria con LED^{HQ}



El instrumento ideal para explorar enfermedades del conducto auditivo de animales. Durabilidad excepcional combinada con un aumento óptimo. Iluminación especialmente brillante gracias al LED^{HQ}. Los otoscopios HEINE BETA VET son el resultado de una evolución y una mejora continuas hasta el más mínimo detalle y donde no dejamos nada al azar.

VISTA GENERAL MÁS RÁPIDA

- ▶ Representación espacial muy buena gracias a la lente de cristal diseñada especialmente para la medicina veterinaria
- ▶ 2,5 aumentos
- ▶ Reproducción cromática natural
- ▶ Iluminación homogénea y sin sombras gracias a la tecnología de fibra óptica
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

DURABILIDAD EXTREMA

- ▶ Carcasa de metal resistente
- ▶ Ventana de visualización de gran tamaño y a prueba de arañazos
- ▶ Calidad de la representación homogénea
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED^{HQ}

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Siempre la luminosidad óptima gracias a la atenuación de la luz gradual y patentada
- ▶ Fácil uso gracias a la ventana de visualización orientable integrada fija
- ▶ Reacondicionamiento higiénico seguro
- ▶ Prueba neumática de tímpano mediante la conexión de insuflador integrada

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
La plena funcionalidad del BETA 200 LED VET está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Práctico y ampliable con otros cabezales de HEINE

▶ Para la información de pedido, véase la [página 36](#).

Espéculos metálicos largos y cerrados



- **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización
- **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal

Espéculos metálicos cerrados para cabezal hendido G100 | G100 LED

57 mm long., Ø 4 mm [01]	G-000.21.330
65 mm long., Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm long., Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm long., Ø 10 mm [02]	G-000.21.350

Espéculos hendidos de metal (abierto)



- **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización
- **Interior mate.** Reducción de reflejos
- **Apertura de 60° con aristas bien redondeadas.** Excelentes posibilidades de instrumentación, inserción atraumática
- **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal

Espéculos hendidos de metal para cabezal hendido G100 | G100 LED

65 mm long., Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm long., Ø 7 mm	G-000.21.342

Espéculos cortos y cerrados

- **Fabricados de SANALON S**, obteniendo así superficies lisas y gran densidad de material. Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C
- **Forma anatómica.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables
- **Interior mate.** Reducción de reflejos
- **Anillo de metal cromado inyectado con 2 hendiduras de cierre.** Garantiza una fijación segura en el cabezal

Espéculos cortos y cerrados de SANALON S para cabezal hendido G100 | G100 LED y otoscopio BETA 100 VET*



1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALON S	G-000.21.316
40 mm long., Ø 2,2 mm [01]	G-000.21.310
40 mm long., Ø 2,8 mm	G-000.21.311
40 mm long., Ø 3,5 mm	G-000.21.312
40 mm long., Ø 4,5 mm	G-000.21.313
40 mm long., Ø 5,5 mm [02]	G-000.21.314

*instrumento ya no se suministra

VET espéculos de uso permanente

Para utilizar con el BETA 100 VET* se necesita un adaptador VET [03].

- **Fabricados de SANALON S, obteniendo así superficies lisas con gran densidad del material.** Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes. Esterilización en el autoclave de vapor hasta los 134 °C
- **Forma anatómica.** Inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables
- **Cierre de alta funcionalidad.** Acoplamiento seguro en el otoscopio
- **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal



Espéculos de uso perm. de SANALON S para BETA 200 VET | BETA 100 VET*

1 juego = 3 espéculos de uso permanente de SANALON S	G-000.21.213
61 mm long., Ø 4 mm [01]	G-000.21.210
61 mm long., Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm long., Ø 9 mm [02]	G-000.21.212
adaptador para espéculos VET [03]	G-000.21.214

Espéculos desechables HEINE UniSpec®



Para ajustarlos en el cabezal hendido G100|G100 LED se precisa el adaptador intermedio [04].

- **No precisan limpieza.** Ahorran tiempo
- **Higiene total.** Garantiza esterilidad
- **Cajas prácticos de 1000 espéculos desechables.** De precio económico
- **Modelo original HEINE.** Se acopla de forma completamente segura en el cabezal

Espéculos desechables UniSpec para BETA 100 VET*, otoscopio operatorio* y cabezal hendido G100|G100 LED

caja con 1 000 espéculos UniSpec 2,5 mm Ø	B-000.11.242
caja con 1 000 espéculos UniSpec 4 mm Ø	B-000.11.241
adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [04]	G-000.21.302
distribuidor UniSpec [05]	B-000.11.146

*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.

Más artículos | accesorios para **ORL instrumentos de diagnostico veterinario**



Espéculos de uso permanente para otoscopio operatorio*

1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	B-000.11.221
3 espéculos para oído Ø 3,5 4,5 5,5mm	B-000.11.222
espéculo para oído Ø 2,2mm [01]	B-000.11.215
espéculo para oído Ø 2,8mm	B-000.11.216
espéculo para oído Ø 3,5mm	B-000.11.217
espéculo para oído Ø 4,5mm	B-000.11.218
espéculo para oído Ø 5,5mm	B-000.11.219
espéculo nasal Ø 10mm [02]	B-000.11.220



Espéculos desechables AllSpec para BETA 100 VET* y otoscopio operatorio*

caja con 1 000 piezas, Ø 2,5mm [03]	B-000.11.128
caja con 1 000 piezas, Ø 4mm	B-000.11.127
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 2,5mm (niños)	B-000.11.138
caja con 10 cajas de 1 000 piezas, Ø 4mm (adultos)	B-000.11.137
envase dispensador individual de 250 piezas, Ø 2,5mm [04]	B-000.11.153
envase dispensador individual de 250 piezas, Ø 4mm	B-000.11.152
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, Ø 2,5mm	B-000.11.151
caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, Ø 4mm	B-000.11.150
adaptador para espéculos AllSpec [05]	B-000.11.306
dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [06]	B-000.11.149

*instrumento ya no se suministra

⊗: Sólo para un solo uso.



Más artículos | accesorios para ORL instrumentos de diagnostico veterinario



Cabezal hendido G100 LED	2,5V LED	3,5V LED
con lupa abatible, sin mango	G-001.21.301	G-008.21.301



Cabezal otoscopio F.O. BETA 200 VET LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	G-001.21.250	G-008.21.250



Módulo LED ^{HQ}	2,5V LED	3,5V LED
para G100 y BETA 200 VET	X-028.88.132	X-008.88.133



Lupa abatible para cabezal hendido G100 LED	
lupa abatible, suelta	G-000.21.209



Balón de insuflación para la prueba neumática	
balón de insuflación para otosc. BETA 200 VET	B-000.11.240

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Oftalmoscopios directos HEINE

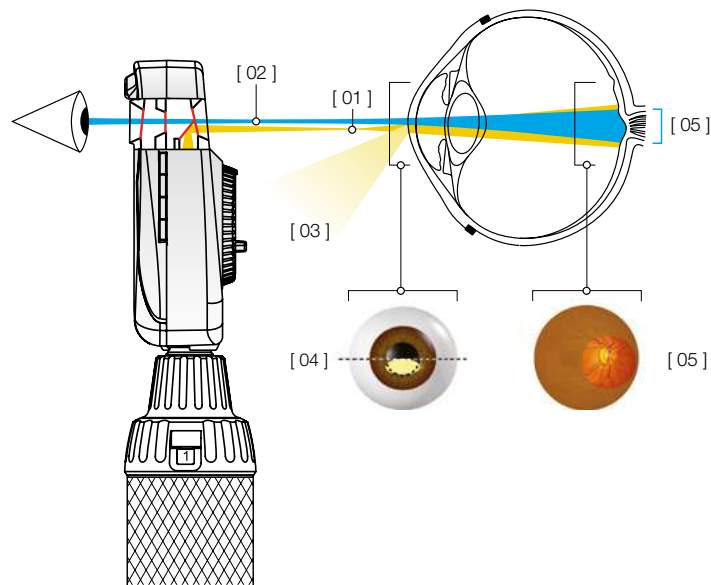
Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros oftalmoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	BETA 200S	BETA 200	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Sistema óptico	asférico		convencional		
Iluminación	LED ^{HQ}				XHL o LED ^{HQ}
Diafragmas					
Compensación de refracción	- 36 hasta +38 D, 74 ajustes de una dioptría, 28 lentes correctivas	- 35 hasta +40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 lentes correctivas			- 20 hasta +20 D, 18 ajustes de dioptrías, 18 lentes correctivas
Protección contra el polvo	hermético al polvo		protegido contra el polvo		protegido contra el polvo
Elemento de soporte de	aluminio		plástico		
Tamaño del instrumento	profesional				compacto
Opciones de manejo Fuentes de tensión	mango a pilas, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200 EN 200-1				mango a pilas, mango recargable con cargador de mesa
Página del catálogo	40	42	44		46

El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE



El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE elimina los reflejos de luz, optimiza la iluminación útil en el fondo del ojo y facilita una imagen de la retina muy amplia, clara y con mucho contraste.



Vídeo HEINE AOS

- Haz de luz elíptico en el plano de la pupila producido por el sistema asférico [01]
- Haz de observación [02]
- Reflejos de la córnea e iris desviados [03]
- Justo por debajo del centro de la pupila entra un haz de luz convergente hacia el ojo a explorar. La separación del haz de iluminación del de observación evita reflejos de luz molestos en el ojo del examinador (Principio de Gullstrand). A través de su forma elíptica llega el haz de luz casi completo al ojo [04]
- El haz de luz diverge una vez ha entrado en la cámara anterior del ojo e ilumina una gran parte de la retina

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Oftalmoscopio de durabilidad superior, óptimo para pupilas pequeñas



Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 7 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED^{HQ} con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.

DIAGNÓSTICO SEGURO

- Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico esférico)
- Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- Muy buena compensación de la refracción gracias a los 74 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 36 a + 38 D)
- Así, se evitan los saltos de dioptrías extremos
- Puede utilizarse tanto en pupilas dilatadas como no dilatadas o especialmente pequeñas gracias al diafragma MicroSpot
- 7 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- Útil en exploraciones de lentes empañadas, porque es especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

BETA 200S con 7 diafragmas



filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, microspot, hendidura, semicírculo



con filtro exento de rojo

DURABILIDAD ESPECÍFICA

- Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED^{HQ}
- Garantía de 5 años

USO SENCILLO

- Manejo del instrumento con una sola mano
- Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- La plena funcionalidad del BETA 200S LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED,
estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-261.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-261.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-261.24.420



[02]

Oftalmoscopio BETA 200S LED con

	3,5V LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	C-010.28.388

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED y
retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-262.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-262.24.420

- Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200 LED, se encuentra en la [página 49](#).
- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED con durabilidad excelente



BETA 200 con 6 diafragmas



hendidura, estrella de fijación
con coordenadas polares,
filtro azul, círculo grande,
círculo pequeño, semicírculo



con filtro exento de rojo

Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 6 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED^{HQ} con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.

DIAGNÓSTICO SEGURO

- Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico esférico)
- Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- 6 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

DURABILIDAD ESPECÍFICA

- Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED^{HQ}
- Garantía de 5 años

USO SENCILLO

- Manejo sencillo del instrumento con una sola mano
- Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- La plena funcionalidad del BETA 200 LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Sets|kits de diagnóstico

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-144.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-144.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-144.24.420



[02]

Kit incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED con

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [02]	C-011.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-011.28.388

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-145.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-145.24.420

- Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200 LED, se encuentra en la [página 49](#).
- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

NUEVO

Oftalmoscopio HEINE K180 LED

Instrumento estándar para los usuarios sensibles al precio



Oftalmoscopio resistente con XHL (iluminación xenón halógena) y óptica de baja reflexión para un diagnóstico fiable. Luz clara y blanca para un fondo de ojo claro. Alta funcionalidad y una buena relación calidad | precio.

DIAGNÓSTICOS FIABLES

- Representación de baja reflexión gracias al diseño esférico de precisión
- Pantalla de luz ambiental gracias al ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular
- Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- 5 diafragmas diferentes en 2 variantes

ILUMINACIÓN EXCELENTE

- Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas
- Especialmente brillante gracias al LED^{HQ}

ALTA DURABILIDAD

- Carcasa resistente de policarbonato con protección antipolvo
- Garantía de 5 años

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- Pilas sustituibles



Diafragmas 1:

hendidura, filtro exento de rojo, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño



Diafragmas 2:

hendidura, filtro exento de rojo, filtro azul, círculo grande, círculo pequeño

NUEVO | **Oftalmoscopio HEINE K180 LED**
Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 1, bolsa blanda

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	C-182.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-182.28.388



[02]

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 2, bolsa blanda

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [02]	C-183.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-183.28.388

- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

Máxima calidad con dimensiones mínimas



estrella de fijación,
círculo grande, círculo pequeño,
semicírculo, filtro exento de rojo

Oftalmoscopio de bolsillo moderno con LED^{HQ}. Luz concentrada y brillante para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción del color precisa. Diafragma de estrella de fijación con filtro gris que reduce la iluminación. Óptica excelente y mejor reproducción cromática con las dimensiones más reducidas, apropiada para visitas y para estar in itinere. Se puede combinar con el sistema de asas mini 3000. Disponible en negro o azul.

DIAGNÓSTICOS FIABLES

- ▶ Posibilidad de exploración sencilla sin dilatación de la pupila
- ▶ Imagen nítida y clara con reflejos mínimos
- ▶ 18 lentes en la gama de - 20 a + 20 D evitan una mayor diferencia refractiva
- ▶ Estrella de fijación con filtro gris incluido para pacientes sensibles a la luz
- ▶ 5 diafragmas diferentes

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Mango y cabezal en 2 partes, por lo que son fáciles de mantener y ampliables

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable con cargador mini NT
- ▶ Pilas sustituibles

▶ Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.

Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio mini 3000 LED

Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set incluye: oftalmoscopio mini 3000, estuche rígido

	2,5V XHL	2,5V LED
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [01]	D-852.10.021	D-885.21.021



[02]

Kit incluye: oftalmoscopio mini 3000 con

	2,5V XHL	2,5V LED
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [02]	D-001.71.120	D-008.71.120
mango recargable mini 3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	–	D-008.71.200



- Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.
- En las [páginas 72-76](#) encontrará información sobre nuestros sets y kits de diagnóstico combinados.
- La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la [página 158](#).

Oftalmoscopios HEINE

Más artículos | accesorios



Cabezal oftalmoscopio BETA 200S LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.120	C-008.30.120



Cabezal oftalmoscopio BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.100	C-008.30.100



Cabezal oftalmoscopio K180 LED	2,5V LED	3,5V LED
con rueda de diafragma 1, sin mango accesorios	C-001.30.206	C-008.30.206
con rueda de diafragma 2, sin mango accesorios	C-001.30.207	C-008.30.207



Cabezal oftalmoscopio mini 3000	2,5V XHL	3,5V LED
sin mango y sin accesorios*	D-001.71.105	D-008.71.105

*Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Módulo LED ^{HQ}	2,5V LED	3,5V LED
para BETA 200S y BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para mini 3000	X-001.88.106	–

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED con HEINE ParaStop®

Observación sencilla y rápida del reflejo del fondo de ojo



Retinoscopio de mano para la refracción objetiva con iluminación LED^{HQ} absolutamente uniforme para una tira de luz precisa. Permite detectar fácil y rápidamente el reflejo del fondo de ojo.

DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Medición fiable de la refracción del ojo
- ▶ Ajuste de precisión de la marcha paralela de los haces gracias a ParaStop
- ▶ Reflejo de fondo de ojo muy brillante y visible gracias a la tira de luz precisa y muy brillante con un ancho de trazo del tipo 1,1 mm (ISO 12865 estándar < 1,5 mm) y una longitud de trazo de 35 mm
- ▶ Luz especialmente brillante y uniforme gracias al LED^{HQ}
- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ El filtro de polarización soluciona la luz dispersa y los reflejos internos
- ▶ Luz incidente mínima gracias al óptimo recubrimiento de la cavidad ocular

ESPECIAL DURABILIDAD

- ▶ Excelente vida útil gracias a los elementos de mando de metal
- ▶ Libre de mantenimiento y a prueba de polvo
- ▶ LED^{HQ} con prácticamente vida útil ilimitada
- ▶ Garantía de 5 años

MANEJO INTUITIVO

- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Práctico manejo con los pulgares gracias a un único elemento de mando para la vergencia y rotación de líneas
- ▶ Soporte para las tarjetas de fijación para el retinoscopio dinámico (opcional)

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ La plena funcionalidad del BETA 200 LED está garantizada con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 | EN 200-1

Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED

Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: retinoscopio de franja BETA 200, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	C-034.10.118*	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	–	C-034.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-034.24.420

* Se suministra también con mango X-001.99.120 indique p. f. en su pedido. (No cabe en los estuches rígidos.)

Kit incluye: retinoscopio de franja BETA 200 LED



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	C-014.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]	–	C-014.28.388

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [03]	C-262.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-262.24.420

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido



[04]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [04]	C-145.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	–	C-145.24.420

Lámpara de hendidura manual HEINE HSL 150

La lámpara de hendidura más ligera de su especie



Lámpara de hendidura manual portátil para la exploración de la parte anterior del ojo. Compacta y ligera, ideal para situaciones en las que no se dispone de una lámpara de hendidura convencional o si esta resulta poco práctica. Para medicina humana y veterinaria.

DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Tamaño de hueco infinito desde 0,2 mm x 10 mm hasta 4 mm x 14 mm
- ▶ Imagen con alta definición gracias a 6 aumentos
- ▶ Para la exploración de la córnea con el filtro de interferencia azul conectable (FITC)
- ▶ Transmisión de luz óptima gracias al diseño de retribución múltiple
- ▶ Representación precisa gracias a la luz blanca, especialmente brillante, comparable con los niveles de iluminación de una lámpara de hendidura clásica
- ▶ Iluminación xenón halógena XHL

LIGERO Y TRANSPORTABLE

- ▶ El cabezal pesa solo unos 70 g
- ▶ Ideal para visitas a casas y para un uso flexible

FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable con cargador de mesa
- ▶ Pilas sustituibles



[01]

Set incluye: lámpara de hendidura manuales HSL 150, bolsa blanda

	2,5V XHL
BETA SLIM mango a pilas [01]	C-252.10.105



[02]

Set incluye: HSL 150, lámpara de recambio, estuche rígido

	3,5V XHL
BETA4 SLIM NT mango recargable y cargador NT4* [02]	C-266.20.471

*Cargador de mesa NT4 con casquillo reductor

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Retinómetro HEINE LAMBDA 100

Instrumento de precisión para el futuro



Gran fiabilidad de diagnósticos y manejo sencillo. El retinómetro LAMBDA 100 es el primer instrumento compacto que se utiliza para determinar la agudeza visual potencial en caso de cataratas y otras opacidades de medios.

DIAGNÓSTICO SEGURO Y SENCILLO

- ▶ Exploración antideslumbrante gracias a la regulación del brillo
- ▶ Exploración sencilla gracias a elementos de mando claros
- ▶ Tres pasos para determinar la agudeza visual potencial:
 - ▷ Encienda el instrumento, seleccione el nivel de agudeza visual, establezca el patrón de líneas y oscurezca la sala
 - ▷ Apoye el retinómetro en la frente del paciente. Al desplazar los puntos de luz rojos, busque un hueco en los medios brumosos hasta que el paciente reconozca el patrón de líneas
 - ▷ Ajuste las líneas cada vez más finas, modificando la orientación, hasta que el paciente no pueda diferenciar. El último valor detectado se corresponde con la agudeza visual potencial
- ▶ Iluminación xenón halógena XHL
- ▶ Disponible en dos configuraciones: Kit 1 con escala fraccionaria de 20 | 300 a 20 | 25 (escala 2), Kit 2 con escala decimal de 0,06 a 0,8 (escala 1)

LIGERO Y TRANSPORTABLE

- ▶ Dimensiones compactas
- ▶ Uso flexible, también en pacientes postrados

POSIBILIDAD PRÁCTICA DE CARGA

- ▶ Mango recargable USB con cable USB y fuente de alimentación

kit incluye: retinómetro LAMBDA 100,

1 tarjeta de paciente, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, lámpara de recambio



	3,5V XHL
kit 1: escala fraccional 20 300 a 20 25 (escala 2)	C-037.27.388
kit 2: escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1)	C-038.27.388

Lámpara de reconocimiento oftalmológico HEINE para el reconocimiento del segmento ocular anterior con luz focalizada



- ▶ **Pequeña y ligera.** Muy manejable
- ▶ **5 diafragmas de campo de iluminación distintos.** Para el reconocimiento de erosiones, lugares con edemas y para la búsqueda de cuerpos extraños
- ▶ **Focalización exacta de los diafragmas a 100 mm de distancia de trabajo**

Kit incluye: lámpara de reconocimiento Finoff con

	3,5V XHL
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	C-018.27.388

Combinación de diafragmas



diafragma de hendidura,
3 diafragmas circulares de dife-
rente diámetro, filtro azul para el
examen con fluoresceína



[01]

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transfor-
mador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE para la transiluminación diascleral



Filtro azul incorporable, indicado para el examen con fluoresceína.
Lámpara de reconocimiento Finoff con

	3,5V LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	C-019.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)	C-019.23.396



[01]

Más artículos | accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



[01]

Cabezal retinoscopio BETA 200	2,5V LED	3,5V LED
sin mango [01]	C-001.15.353	C-008.15.353



[02]

Tarjetas de fijación para retinoscopio BETA 200	
tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica, sin instrumento [02]	C-000.15.360

Módulo LED	2,5V LED	3,5V LED
para retinoscopio BETA 200 [03]	X-028.88.130	X-008.88.131



[03]

Cabezal lámpara de hendidura manual HSL 150	
sin mango [04]	C-001.14.602 C-002.14.602



[04]

Lupa HSL 10 x adaptable para HSL 150	
lupa adaptable con 10 aumentos, sin instrumento [05]	C-000.14.606



[05]

Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para HSL 150 [06]	X-001.88.098	X-002.88.099



[06]

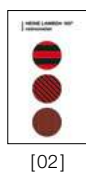
► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 148-157.

Más artículos | accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



Cabezal retinómetro LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con escala fraccional 20 300 a 20 25 (escala 2), sin mango [01]	C-001.35.015	C-002.35.015
con escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1), sin mango	C-001.35.010	C-002.35.010



Tarjeta de paciente para retinómetro LAMBDA 100	
tarjeta de paciente [02]	C-000.35.005



Cabezal lámpara de reconocimiento oftalmológico	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango [03]	C-001.14.400	C-002.14.400



Lámpara de recambio XHL xenón halógena	2,5V XHL	3,5V XHL
para lámpara de reconocimiento oftalmológico [04]	X-001.88.032	X-002.88.047



Cabezal lámpara de reconocimiento Finoff	3,5V LED
Finoff para la transiluminación diascleral, sin mango [05]	C-002.17.080

Diafragma para lámpara de reconocimiento Finoff	
diafragma con filtro de azules para lámpara de reconoc. Finoff	C-000.17.081

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

HEINE oftalmoscopios indirectos

Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros oftalmoscopios indirectos son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Ajuste de convergencia y paralaje	sincronizado		separado	
Diafragmas				
Filtros integrados			filtro libre de rojo integrado en la fila de orificio	
Iluminación	LED ^{HQ}			
Variantes de utilización	cinta craneal		S-FRAME montura de gafas	
Más artículos	espejo de coobservador, tarjetas de diagnóstico		espejo de coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, tarjetas de diagnóstico	
Variante de producto	–	con cámara integrada	–	
Ajuste de luminosidad	en el instrumento; visionBOOST	en el instrumento	en la fuente de tensión	
Fuente de tensión movil tiempo de operación	batería recargable se integra en la cinta craeal típicamente 8 horas	batería recargable para cinta craneal mPack UNPLUGGED tip. 7 horas, mPack tip. 13 horas	mPack mini tip. 11 horas	
Fuente de tensión estacionaria	cargador de pared CW1, caja de carga CC1, fuente de alimentación, E4-USBC	EN 50 unidad para pared o mesa, transformador	–	
Página del catálogo	60	62	64	

Oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA® 600

Explore más. Con menos peso.



Exento de rojo, azul
cobalto y amarillo



Difusor HEINE, diafragma
pequeño, intermedio o grande



[Video HEINE OMEGA 600
manejo](#)

EL OFTALMOSCOPIO INDIRECTO DE GAMA ALTA MÁS LIGERO DEL MUNDO

- ▶ Máxima comodidad
- ▶ Ajuste personalizado
 - ▷ Disposición ergonómica de todos los elementos de mando y de control
 - ▷ Se puede adaptar para usuarios diestros y zurdos
 - ▷ Función «flip-up»

EL DIAGNÓSTICO MÁS PRECISO, HASTA LA PERIFERIA RETINAL MÁS ALEJADA

- ▶ Diagnóstico significativamente mejor gracias al exclusivo visionBOOST, incluso en caso de cataratas densas
- ▶ La imagen más nítida posible del fondo de ojo gracias a la óptica de cristal superior
- ▶ La imagen más luminosa posible del fondo de ojo con una reproducción cromática auténtica gracias a nuestro exclusivo LED^{HQ}: ahora con colores aún más naturales
- ▶ Las mejores imágenes 3D gracias a nuestra tecnología exclusiva de ajuste estereoscópico
 - ▷ en pupilas dilatadas y sin dilatar
 - ▷ incluso en bebés prematuros y recién nacidos

INVERSIÓN A LARGO PLAZO GRACIAS A SU DISEÑO ROBUSTO

- ▶ Sin mantenimiento, óptica hermética al polvo
- ▶ Durabilidad legendaria de HEINE
- ▶ Garantía de 5 años

DESINFECCIÓN SENCILLA Y EFICAZ GRACIAS A SMOOTHSURFACE

- ▶ Sin aberturas
- ▶ Sistema electrónico integrado



Función «flip-up» para voltear
hacia arriba la unidad óptica
para una interacción más
cómoda con el paciente



Oculares
para acomodar la vista de la
mejor forma posible sustituya
los oculares +2 D montados
inicialmente por las lentes
neutrales 0 D (suministradas
con el instrumento)



Ajuste de la anchura

HEINE OMEGA® 600

Sets | kits



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Sets de OMEGA 600	LED
set de cargador de pared OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D) [01], E4-USB-C [02], ocular 0 D*, cargador de pared CW1 [03]	C-008.33.612
set de viaje OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USB-C, ocular 0 D*, bolsa de viaje [04]	C-008.33.613
set para estudiantes OMEGA 600: oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USB-C, ocular 0 D*, espejo para coobservador TM2 [05], bolsa de viaje [04]	C-008.33.614
kit OMEGA 600: oftalmoscopio (con batería y ocular +2 D) [01], E4-USB-C, ocular 0 D*	C-008.33.610
set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1 [06]	X-000.99.090

*Oculares: para acomodar su vista lo mejor posible, puede sustituir los oculares +2 D montados inicialmente por las lentes neutrales 0 D (suministradas con el instrumento).

Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500 LED

El predecesor del OMEGA 600

Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 es eficaz gracias a la tecnología LED^{HQ} a la perfecta reproducción cromática, superando todos los requisitos exigidos.



Set incluye: OMEGA 500, reóstato HC 50L, cable de conexión cinch, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín

	6V LED
transformador de enchufe para reóstato HC 50L	C-283.41.320
mPack con transformador de enchufe (incluido adaptador en ángulo)	C-283.41.670



Set incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED, reóstato HC 50L, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín

	6V LED
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	C-284.41.670



[01]

Kit incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED, reóstato HC 50L. Sin maletín

	6V LED
kit 5: transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
kit 6: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
kit 7: cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [01]	C-008.33.537

- Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.
- Para más información referente a EN 50 UNPLUGGED y mPack UNPLUGGED consulte las [páginas 161-162](#).

HEINE OMEGA® 500 con cámara digital DV1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición

IMÁGENES DIAGNÓSTICAS DIGITALES DE ALTA DEFINICIÓN



Vídeo HEINE
OMEGA 500 con DV1

- **Resolución de 5 MP:** Para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición. No aparece “ruido digital” molesto en la imagen gracias a la sensibilidad a la luz mejorada de la cámara – también adecuado para la examinación de bebés prematuros. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un público mayor y para explicar el diagnóstico a los pacientes
- **Interfaz y software.** Puede conectarse a cualquier portátil u ordenador por medio de un puerto USB 2.0. Se incluye un programa de software para la toma de vídeo e imágenes
- **Cámara integrada.** El sistema de cámara integrado y el sistema óptico del oftalmoscopio indirecto están configurados con precisión uno con respecto al otro. Diseño robusto y estanco al polvo. No es necesario efectuar un ajuste adicional del espejo para la toma de imágenes digitales

Para más información, visite www.heine.com/omega500dv1

OMEGA 500

con DV1 sets | kits



Set incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, en maletín

	6V LED
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.41.670



Kit incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0. Sin maletín

	6V LED
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-008.33.561
2 x mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

Oftalmoscopio indirecto HEINE SIGMA® 250

El oftalmoscopio que se lleva como unas gafas –
con iluminación LED^{HQ}



Diafragmas SIGMA 250



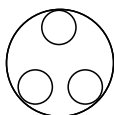
Círculo grande, círculo pequeño,
filtro exento de rojo

Diafragmas SIGMA 250 M2



Círculo grande, diafragma de
punto, filtro exento de rojo

Representación esquemática
de las diferentes posibilidades
de ajuste:



Grande



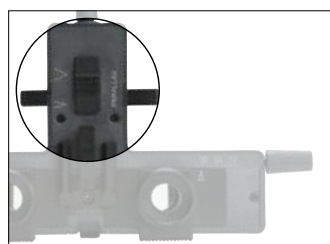
Pequeño



Periferia

El oftalmoscopio indirecto sobre gafas para todos los tamaños de pupilas. Con dos pasadores se elige el ajuste óptimo de paralaje y convergencia para cada pupila. Para imágenes estereoscópicas totalmente iluminadas en pupilas de todos los tamaños de hasta 2 mm y en la periferia.

- **Batería recargable mPack mini – fuente de poder compacta y ligera con opción de recarga USB.** Con un peso de solamente 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm, esta fuente de poder móvil es ahora aproximadamente 70 % más pequeña y mas ligera. Típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica. **A tener en cuenta:** SIGMA 250 solo es compatible con el mPack mini.
- **Peso ligero,** 110 g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Montura ligera.** Fibra de carbono de alta resistencia reduce el peso de la montura, al tiempo que la hace muy estable
- **Trayectoria del haz de iluminación ajustable en dirección vertical $\pm 3^\circ$.** Elimina reflejos.
- **Filtro exento de rojo integrado.** Aumenta los contrastes
- **Filtro azul y amarillo opcional**
- **Diafragmas grande y pequeño**
- **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento
- **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 47 – 72 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario
- **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos
- **Montura de corrección “clip-in” opcional** para lentes correctivos



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

► Encontrará más información sobre mPack mini en la [página 165](#).

HEINE SIGMA® 250

Sets | kits



Set incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para cinturón, espejo coobservador, filtro azul y filtro amarillo, difusor, cinta de sujeción, bolso [01]

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-279.41.671



Kit incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para cinturón, cinta de sujeción. [02]

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-008.33.346

► Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE

Oftalmoscopio monocular en formato compacto



Un oftalmoscopio indirecto manual y compacto que se presta en especial para el consultorio y la visita.

- ▶ **Sólida ejecución metálica.** Larga duración
- ▶ **Filtro de interferencia exento de rojo incorporado.** Luz exenta de rojo que aumenta los contrastes
- ▶ **Piezas ópticas de vidrio óptico corregido.** Imagen de alta calidad, alta intensidad de iluminación
- ▶ **Haz de iluminación ajustable.** Puede aplicarse también en pupilas estrechas
- ▶ **Manejo con una sola mano.** Todos los elementos de manejo son de fácil acceso para el pulgar
- ▶ **Lupa incorporable +3 D.** Facilita la acomodación del observador presbiope. Aumenta la imagen del fondo

Kits oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR con

	3,5V XHL
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	C-020.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	C-020.23.420



[01]

- ▶ Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las [páginas 148-157](#).

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopía

El entrenador de skia retinoscopía de HEINE es idóneo para realizar prácticas y para la docencia. El diámetro de las pupilas y la refracción se pueden ajustar exactamente y son reproducibles. El soporte anterior tiene cabida para dos cristales de prueba. Los ejes de los cristales cilíndricos se pueden determinar en la escala angular.



- ▶ **Escala.** 0°– 180° para cristales cilíndricos
- ▶ **Diámetro de pupilas.** Ajustable en 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ▶ **Lente.** Acromática de vidrio de silicato, distancia focal $F = 32$ mm
- ▶ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada
- ▶ **Eje de exploración.** Ajustable

Ojo artificial

entrenador de retinoscopía

C-000.33.011

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia

Este ojo artificial ha sido desarrollado para la docencia. Es el primer ojo artificial ajustable de HEINE que corresponde en su mayor parte a la óptica del ojo humano. Es preciso y robusto y de múltiple uso, facilita el aprendizaje de la oftalmoscopia y las prácticas con el oftalmoscopio.



- ▶ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ▶ **Lente.** Asférica de vidrio de silicato, distancia focal $F = 18$ mm
Curvatura, igual a la córnea humana
- ▶ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada
- ▶ **Eje de exploración.** Ajustable

Ojo artificial

entrenador de oftalmoscopia

C-000.33.010

Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE A.R. Con tratamiento especial contra reflejos (A.R.)



- **Superficie reductora de reflejos de varias capas.** Óptima supresión de reflejos
- **Los valores ópticos tienen en cuenta la curvatura de la retina.** Imagen plana del fondo del paciente, sin distorsiones en las zonas periféricas
- **Diámetro grande y libre.** Imagen del fondo considerablemente mayor sin pérdida de ampliación
- **Superficie esférica.** Apenas distorsiones en la periferia

Lupa de oftalmoscopia en estuche

A.R. 30D Ø 46mm	C-000.17.231
-----------------	--------------



[01]

Mochila-combi | maletín



[02]

Mochila-combi respectivamente maletín para oftalmoscopios indirectos binoculares. Protección óptima de los instrumentos mediante colocación de acolchamiento de goma espuma resistente.

Mochila-combi | maletín*



[03]

borsa da viaggio OMEGA 600 [01] (e puede llevar colgado del hombro o como mochila)	C-080.00.000
---	--------------

mochila-combi [02] para OMEGA 500	C-079.03.000
-----------------------------------	--------------

maletín de superficie dura [03] para OMEGA 500	C-079.00.000
--	--------------



[04]

bolso para SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553
--	--------------

*Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Accesorios para oftalmoscopios indirectos HEINE



[05]

Tarjetas de diagnóstico

bloc con 50 pcs [05]	C-000.33.208
----------------------	--------------

Más artículos | accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



[01]

[02]



[03]



[04]



[04]



[05]



[06]

Oftalmoscopio OMEGA 600

caja de carga CC1 [02]	X-000.99.091
batería recargable CB1 [01]	X-007.99.687
fuelle de alimentación E4-USBC con cable [03]	X-000.99.300
cargador de pared CW1 (sin OMEGA 600) [04]	X-095.17.320
espejo para coobservador TM2 [05]	C-000.33.212
maletín de viaje OMEGA 600 [06]	C-080.00.000

► Información referente a fuentes de tensión se encuentra en la páginas 159-160.

Más artículos | accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio OMEGA 500

sobre cinta craneal con reóstato HC 50L y cable de conexión cinch

6V LED

C-008.33.502



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Accesorios oftalmoscopio OMEGA 500

kit de actualización con módulo LED [01] y HC 50L [02]	X-008.16.325
módulo LED para OMEGA 500 [01]	X-008.87.200
reóstato HC 50L (sin transformador de enchufe)	X-095.16.325
transformador de enchufe para el reóstato HC 50L	X-095.16.330
cabezal coobservador acoplable [03]	C-000.33.209
cable de prolongación cinch-cinch, 2m [04]	C-000.33.510
cable de conexión cinch para EN 50 base de carga mPack transformador de enchufe para HC 50L, 1,6m [05]	X-000.99.667
cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m [06]	X-000.99.668
cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV1	X-000.99.206

► Información referente a fuentes de tensión se encuentra en la páginas 159-165.

Más artículos | accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio SIGMA 250	LED
SIGMA 250 con S-FRAME, cinta de sujeción	C-008.33.340
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña) con S-FRAME, cinta de sujeción	C-008.33.345



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Accesorios oftalmoscopio SIGMA 250

cabezal coobservador [01]	C-000.33.302
filtro azul [02]	C-000.33.313
filtro amarillo [03]	C-000.33.314
difusor [04]	C-000.33.315
estuche para filtros, vacío [05]	C-000.33.316
montura de corrección "clip-in" para lentes correctivos [06]	C-000.32.309



[07]

Cabezal oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

	3,5V XHL
con lupa incorporable +3 D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.001

Accesorios oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

lupa +3 D, suelta [07]	C-000.33.101
prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta	C-000.33.104
lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-002.88.050

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 148-157.

Sets | kits combinados de diagnóstico

otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED y oftalmoscopio BETA® 200 LED

Set incluye: otoscopio F.O. BETA 400 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	A-153.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	A-153.28.388



Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 400 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	3,5V LED
2 x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-153.24.422



Kit incluye: transformador de pared EN 200, otoscopio BETA 400 LED F.O., oftalmoscopio BETA 200 LED

	3,5V LED
sin más accesorios	A-095.12.218

► Más información:

Otoscopio HEINE BETA 400 LED [paginó 7](#), oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED [paginó 42](#), mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en las [páginas 148-157](#).

Sets | kits combinados de diagnóstico

otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

y oftalmoscopio BETA® 200 LED

Set incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	–	A-132.28.388



Kit incluye: otoscopio F.O. BETA 200 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	3,5V LED
2 x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-132.24.422



Kit incluye: transformador de pared EN 200, otoscopio BETA 200 LED F.O., oftalmoscopio BETA 200 LED

	3,5V LED
Sin más accesorios	A-095.12.219

► Más información:

Otoscopio HEINE BETA 200 LED [página 9](#), oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED [página 42](#), mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en las [páginas 148-157](#).

NUEVO

Sets | kits combinados de diagnóstico otoscopio F.O. HEINE K180 LED y oftalmoscopio K180 LED

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED y otoscopio F.O. K180 LED,
1 juego de espéculos de uso continuo, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas [01]	A-279.10.118	-
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	-	A-279.28.388

Kit incluye: transformador de pared EN 200,
otoscopio F.O. K180 LED, oftalmoscopio K180 LED



	3,5V LED
sin más accesorios	A-095.12.220

► **Más información:**

Otoscopio K180 LED [página 11](#), oftalmoscopio K180 LED [página 44](#),
mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200
se encuentran en las [páginas 148-157](#).

Sets | kits combinados de diagnóstico

otoscopio HEINE mini 3000®

y oftalmoscopio mini 3000®



Set incluye: otoscopio F.O. mini 3000, oftalmoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos
desechables de 4 mm Ø, estuche rígido

	2,5V XHL	LED
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	D-873.11.021	D-886.11.021



Set incluye: otoscopio mini 3000, oftalmoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos
desechables de 4 mm Ø, estuche rígido

	2,5V XHL
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	D-873.21.021



Kit incluye: otoscopio F.O. mini 3000 y oftalmoscopio mini 3000,
10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø

	2,5V XHL	LED
2 mangos recargables mini 3000 y cargador mini NT, sin estuche	D-859.11.022	D-860.11.022

Con este n° de artículo solo se suministra en color negro.

► Más información:

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000 [página 13](#), otoscopio HEINE mini 3000 [página 18](#),
oftalmoscopio HEINE mini 3000 [página 46](#).

Sets | kits combinados de diagnóstico

Cabezal hendido HEINE G100 LED VET, y oftalmoscopio BETA 200® LED

Set incluye: cabezal hendido G100 LED, oftalmoscopio BETA 200 LED,
1 juego espéculos largos y cerrados (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø y
90 mm x 7 mm Ø), en estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
BETA mango a pilas	G-148.10.118	–
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	–	G-148.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]	–	G-148.24.420

► Más información:

Cabezal hendido HEINE G100 LED [página 29](#),
oftalmoscopio HEINE BETA 200 LED [página 42](#), mangos recargables y
a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentran en
las [páginas 148-157](#).

Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO®

Con una calidad de imagen muy, muy, muy buena

No hay nada más importante para conseguir una intubación rápida y fiable que obtener la mejor vista de la glotis. El vídeo laringoscopio HEINE visionPRO ofrece justamente esto con la pantalla única en el mundo HEINE allBRIGHT, que también se puede utilizar con luz ambiental muy brillante.

IMAGEN BRILLANTE Y NÍTIDA

- Única en el mundo: La pantalla HEINE allBRIGHT transflectiva se adapta a la luz ambiental más brillante
- Excelente pantalla de 3,2" en práctico formato vertical
- Intubación de bajo reflejo gracias a un ángulo de pantalla ajustable
- Representación realista del color gracias al procesamiento inteligente de imágenes



ORIENTACIÓN RÁPIDA E INTEGRAL

- Campo de visión situacional de la glotis y la anatomía circundante relevante

ALTAMENTE RESISTENTE Y DURADERO

- Cabezal de agarre y marco de pantalla hechos de aluminio anodizado
- Mango de acero inoxidable y brazo de cámara
- Cristal de cubierta de alta protección



Videos HEINE visionPRO

SEGURIDAD: LA PANTALLA Y EL MANGO SE PUEDEN SEPARAR PARA NUMEROSOS MÉTODOS DE REPROCESAMIENTO VALIDADOS

- Instrumento montado: nivel bajo | reprocesamiento de desinfección con trapo
- Mango: desde desinfección con un trapo hasta la inmersión y la esterilización

ECOLÓGICO Y CON AHORRO DE COSTES

- Espátula de material reciclado
- Batería recargable



HEINE visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso de material reciclado

visionPRO Set Mac

visionPRO Videolaryngoskop bestehend aus visionPRO HR1 Mac Griff und visionPRO DS1 Display-Einheit, visionPRO CS1 Ladestation mit Steckernetzteil [01]

F-270.95.862

visionPRO Mac espátulas de un solo uso

	10 piezas	50 piezas
Mac 2	F-000.22.242	F-000.22.252
Mac 3	F-000.22.243	F-000.22.253
Mac 4	F-000.22.244	F-000.22.254
HyMac 3	F-000.22.246	F-000.22.256



[01]

- Encontrará información sobre pedidos y otros productos en www.heine.com/laringoscopios

Laringoscopios HEINE

Sinopsis

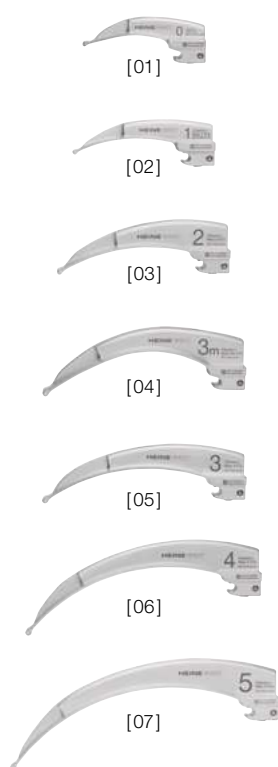
Naturalmente, todas nuestras espátulas de laringoscopio son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:

					
	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ Paed	XP Macintosh	XP Miller
Espátulas Tamaño	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	0, 1	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Material	acero inoxidable			policarbonato	
Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm	4,3	3,7	3,6	–	
Reprocesamiento	reutilizable, esterilizable sin desmontaje			⊗	
Recomendaciones	–			recomendado con temperaturas de ambiente bajas	
Garantía	10 años garantía y 4000 ciclos de autoclave			⊗	
Página del catálogo	80	81		82	

⊗: Solo para solo uso.

Espátulas F.O. HEINE Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



Nuestra e innovadora tecnología de fabricación permite una mejor iluminación y una vida útil aún más larga.

- **Los conductores luminosos de fibra óptica HEINE HiLite (F.O.)** de hasta 6 500 fibras individuales especialmente diseñados para la aplicación y la característica de emisión optimizada permiten una iluminación óptima del área faríngea incluso después de 4 000 ciclos de esterilización. Para una intubación fácil y segura
- **El diseño de una sola pieza a base de acero inoxidable cromado** hace que la espátula Classic+ sea aún más resistente a los daños por oxidación y corrosión que pueden ocurrir debido al estrés intensivo durante el proceso de reprocesamiento
- **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar
- **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse**
- **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde)
- **10 años de garantía.** Tras 4 000 ciclos de autoclave a 134 °C | 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1 000 lux

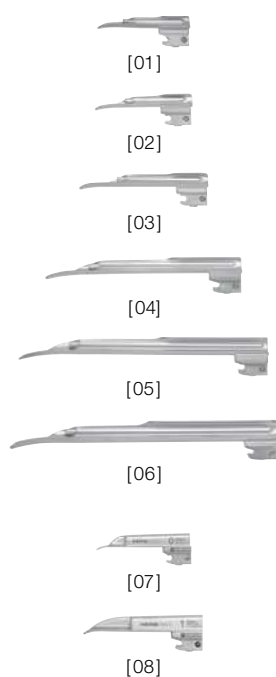
Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177 mm	161 mm	15 mm	F-000.22.105

* más curvado



Espátulas F.O. HEINE Classic+ Miller y Paed

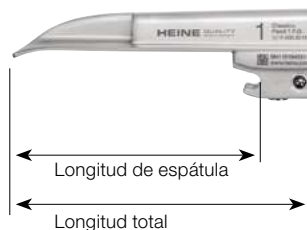
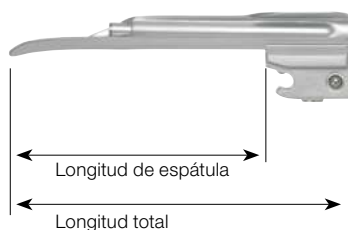
Tecnología de fibra óptica innovadora



- **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula
- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6 500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración
- **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos**
- **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse
- **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar
- **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde)
- **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado**
- **10 años de garantía.** Tras 4 000 ciclos de autoclave a 134 °C | 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1 000 lux
- **Las espátulas Paed HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños

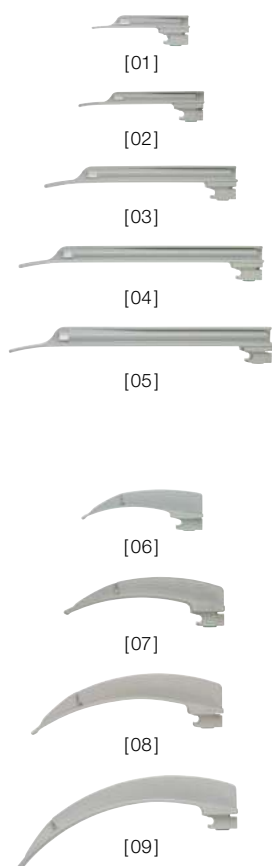
Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	F-000.22.124

Paed 0 [07]	82 mm	65 mm	12 mm	F-000.22.110
Paed 1 [08]	95 mm	78 mm	13 mm	F-000.22.111



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



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
- ▶ **Gran intensidad de luz:** Alta intensidad de iluminación con la lámpara LED HEINE de 2,5 V o 3,5 V en el laringoscopio portabaterías
- ▶ **Óptima transmisión de luz debido a conductor de luz de amplio diámetro**
- ▶ **El material de la espátula no lesiona los dientes**
- ▶ **Tienen una alta resistencia a la torsión** y a la rotura
- ▶ **Las espátulas XP no son sensibles al frío** ni son conductoras de frío
- ▶ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde)

Espátulas XP	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

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

⊗: Solo para solo uso.



▶ El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la [página 90](#).

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso se utiliza con el laringoscopio portabaterías ya conocido en todo el mundo para mangos HEINE Standard F.O. El laringoscopio portabaterías se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

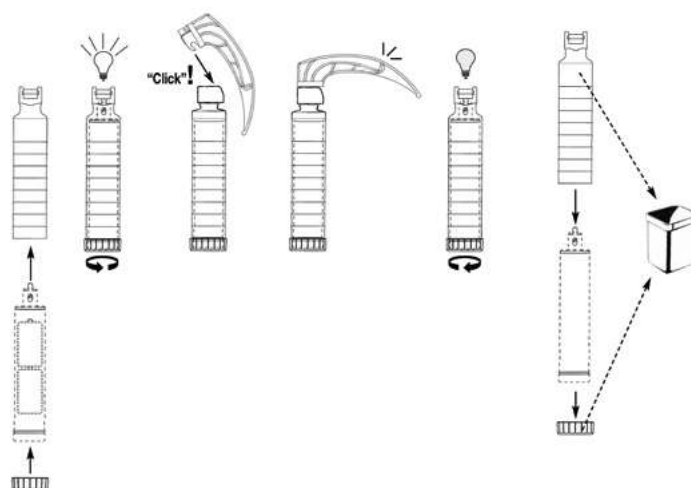
La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades **F-000.22.926**

Laringoscopio portabaterías Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	–
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	–
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.4 NT	–	–	F-007.22.893*
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.4 NT	–	–	F-008.22.893*

lámpara de recambio XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4. : Solo para solo uso.



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso XP se ha diseñado especialmente para funcionar con laringoscopios portabaterías HEINE. El laringoscopio portabaterías HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara se enciende girando la pieza de fondo. Tras la intubación, aflojando de nuevo la pieza de fondo del mango se puede extraer el laringoscopio portabaterías sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de fondo y la espátula XP se desechan.

Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



STANDARD



SLIM



SHORT

El mango de laringoscopio HEINE EasyClean LED se diseñó para permitir un reprocesamiento higiénico aún más sencillo, rápido y seguro, sin necesidad de desmontar y montar las baterías y la unidad de iluminación. Esto ahorra mucho tiempo al personal de servicio técnico y reduce los costes de formación y mantenimiento.

LIMPIEZA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA

- El **“Wave-Design” antideslizante** aumenta la seguridad durante la desinfección del mango después de su uso (desinfección intermedia)
- **100 % impermeable.** No es necesario retirar las baterías ni la unidad de iluminación LED para la desinfección por inmersión (‘High-Level Disinfection’) o en procesos de esterilización de baja temperatura (STERRAD®, VHP® (Steris))
- **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves

VISIÓN PERFECTA

- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Máxima luminosidad:** 3 x más luminosa que la iluminación halógena convencional
- **Vida útil prácticamente infinita**

A PRUEBA DE FALLOS

- **Típ. 10 horas de funcionamiento** (mango de laringoscopio EasyClean LED en funcionamiento continuo)
- **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías
- **Compatible con todas las espátulas** según la norma ISO 7376 (sistema verde)

Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



[01]



[02]



[03]

Mango de laringoscopio EasyClean LED	LED
Mango de laringoscopio EasyClean LED adecuado para 2 x pilas tipo C (LR14), completo* [01]	F-008.22.820
Mango de laringoscopio EasyClean LED SLIM adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo* [02]	F-008.22.821
Mango de laringoscopio EasyClean LED SHORT adecuado para 3 x pilas tipo AAA (LR03), completo* [03]	F-008.22.822

* Suministro sin pilas

OPCIONES DE REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO**

Procedimiento de reprocesamiento	Desinfección mediante frotado	Desinfección por inmersión manual	Esterilización plasma a baja temperatura (STERRAD® VHP® (Steris))	Limpieza y desinfección a máquina (desinfectante térmico)	Esterilización por vapor autoclave
Temperatura	Frío	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C 4 min
con baterías	✓	✓	✓	retirada previa de las baterías	retirada previa de las baterías
con LED HEINE	✓	✓	✓	✓	✓

** Las instrucciones de limpieza detalladas se pueden encontrar en nuestro manual de usuario en www.heine.com

Laringoscopio HEINE F.O.4 NT

Li-ion en todos los tamaños de mango,
iluminación XHL o LED^{HQ}



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



- Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde)
- Mangos de laringoscopio HEINE Standard F.O. se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo
- **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**

Mango de laringoscopio standard F.O.4 NT*	3,5V XHL Li-ion	3,5V LED Li-ion
mango standard F.O.4 NT, completo [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02] + [03]	F-002.22.859	F-008.22.890
pieza de fondo F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
batería recargable [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
tubo exterior	F-000.22.824	F-000.22.824
lámpara de recambio	X-002.88.044	—
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas standard F.O.	2,5V XHL	2,5V LED
mango standard F.O. adecuado para 2 x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
pieza de fondo [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

* Indicador del estado de carga de la batería en la pieza de fondo.

Típ. 2,5 horas de funcionamiento XHL.
Típ. 7 horas de funcionamiento LED.

** Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Laringoscopio HEINE F.O.4 NT

**Li-ion en todos los tamaños de mango,
iluminación XHL o LED^{HQ}**



Mango de laringoscopio F.O.4 SLIM NT	3,5V XHL Li-ion	2,5V LED Li-ion
mango F.O.4 SLIM NT, completo [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02] + [03]	F-002.22.801	F-008.22.801
pieza de fondo F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
batería recargable [06] + [07]	X-007.99.380	X-007.99.104
tubo exterior [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
lámpara de recambio	X-002.88.044	–
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
dos juegos de adaptadores	X-000.99.086	X-000.99.086



Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM	2,5V XHL	2,5V LED
mango F.O. SLIM adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
pieza de fondo [05]	F-000.22.851	F-000.22.851



Mango de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	3,5V XHL Li-ion	2,5V LED Li-ion
mango F.O.4 SHORT NT, completo [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
unidad de carga [02] + [03]	X-007.99.394	X-007.99.304
lámpara de recambio	X-002.88.044	–
cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494



Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT	2,5V XHL	2,5V LED
mango F.O. SHORT adecuado para 2 x pilas tipo AA (LR6), completo** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

** Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Cargador de mesa HEINE NT4 y adaptador Kits de actualización HEINE F.O.4

Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O.4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la [página 152](#).



Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías standard F.O.4 NT, mangos de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	X-002.99.494
---	--------------

juego de dos adaptadores para mango de laryngoscopio recargable F.O.4 SLIM NT [01]	X-000.99.086
--	--------------

PARA EL REEQUIPAMIENTO A LA TECNOLOGÍA DE CARGA HEINE F.O.4

Para reequipar un mango recargable de laringoscopio Standard F.O. o Standard F.O. LED y convertirlo en un Standard F.O.4 NT.



Kits de actualización F.O. 4 NT	3,5V Li-ion
pieza de fondo standard F.O.4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	F-011.99.420

Sets de laringoscopio

HEINE Classic+ F.O.



[01]

Set completo con: Eepátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, lámpara de recambio XHL
xénon halógena estuche de cremallera

	2,5V	3,5V Li-ion
con mango standard F.O. a pilas [01]	F-119.10.860	–
con mango recargable standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	–	F-119.23.865*



[02]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

	2,5V	3,5V Li-ion
con mango standard F.O. LED a pilas	F-119.10.860	–
con mango recargable standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	–	F-119.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-119.18.820	



[03]

Set completo con: espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, lámpara de recambio
XHL xénon halógena estuche de cremallera

	2,5V	3,5V Li-ion
con mango standard F.O. a pilas [03]	F-120.10.860	–
con mango recargable standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	–	F-120.23.865*



[04]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

	2,5V	3,5V Li-ion
con mango standard F.O. LED a pilas	F-120.18.860	–
con mango recargable standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4	–	F-120.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [04]	F-120.18.820	

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5 V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y,
por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

Set de emergencia HEINE XP con espátulas desechables 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 set 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 de laringoscopio de un solo uso XP incl. laringoscopio portabaterías Standard F.O. con iluminación XHL y pilas alcalinas.



Set de emergencia XP	2,5V XHL
con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango de laringoscopio de un solo uso XP, laringoscopio porta- baterías standard F.O. con pilas alcalinas, en maletín de transporte	F-258.10.858



XP espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

* dispensador con 25 espátulas desechables (X), empaquetadas individualmente.

Surtido de piezas de repuesto para set de emergencia XP	2,5V XHL
con mango de laringoscopio de un solo uso XP y espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	F-000.22.739

Dermatoscopios HEINE

Sinopsis

Naturalmente, todos nuestros dermatoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	DELTA 30 PRO	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polarización	polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)					no polarizado (inmersión)
Iluminación	LED ^{HQ} con colorSHIFT	LED ^{HQ}				XHL o LED ^{HQ}
Diámetro libre del campo de visión en el modo de contacto	30mm	30mm	21 mm	digital	20mm	14 mm
Aumento	10x	10x	10x	hasta 40 x digital	10x	10x
Opciones de manejo fuentes de tensión	cable USB, cargador de mesa		cable USB		mango a pilas, mango recar-gable USB, mango recarga-ble con cargador de mesa, EN 200 EN 200-1	mango a pilas, mango recarga-ble con cargador de mesa
Disco de contacto	disco de contacto con marcaje de escala				disco de contacto con marcaje de escala, disco de contacto sin marcaje de escala	
Pequeño disco de contacto*	opcional			–	opcional	
Anillo operativo HEINE diSTANCE	opcional		–			
Documentación digital	con adaptador y app			con iPhone iPod touch** y app	con el adapta-dor fotográfico SLR opcional	–
Página	94	96	97	98	99	100

* para el reconocimiento de partes de difícil acceso

**El Apple iPhone o iPod touch no forma parte del volumen de suministro. Apple, el logotipo de Apple, iPhone e iPod touch son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

Inventado para descubrir.



El nuevo dermatoscopio DELTA 30 PRO.

Gracias a una nueva disposición de los elementos LED^{HQ} en nuestro nuevo dermatoscopio de alta gama, la luz alcanza también las capas más profundas de la piel. Esto crea una impresión espacial extremadamente vívida de las lesiones, similar a una imagen en 3D. De este modo, incluso los detalles más pequeños se muestran con mayor claridad.

Una auténtica primicia mundial es la función HEINE colorSHIFT, que le permite ajustar fácilmente la temperatura del color para adaptarla a sus propios hábitos de visión en cuatro niveles, desde el blanco cálido hasta el blanco azulado.

Independientemente de si prefiere trabajar de cerca o a mayor distancia, la imagen es siempre nítida y cristalina.



NUEVO

Dermatoscopio HEINE DELTA® 30 PRO

Dermatoscopio de gama alta con nuestra mejor imagen



Gracias a una nueva disposición de los elementos LED^{HQ}, la luz alcanza también las capas más profundas de la piel. Esto crea una impresión espacial extremadamente vívida de las lesiones, similar a una imagen en 3D. Una auténtica primicia mundial es la función HEINE colorSHIFT, que le permite ajustar fácilmente la temperatura del color para adaptarla a sus propios hábitos de visión.

El estable anillo operativo HEINE diSTANCE permite al usuario examinar y manipular una lesión cutánea bajo aumento sin tocarla.

IMPRESIÓN ESPACIAL Y EXTREMADAMENTE VÍVIDA DE LAS LESIONES

- Posibilidad de una muy buena evaluación de la estructura espacial de las lesiones mediante una penetración más profunda de la luz gracias a la disposición angular y direccional de los LED^{HQ}
- Mejor diferenciación entre estructuras y patrones oscuros y blancos con la polarización
- Con solo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada = función «Toggle»
- **Imagen nítida tanto si prefiere trabajar de cerca como a mayor distancia**
- Gran campo de visión con 30 mm de diámetro reales gracias el diámetro de lente de 32 mm



Anillo operativo HEINE diSTANCE

COLOR DE LUZ SELECCIONABLE SEGÚN LAS PROPIAS PREFERENCIAS CON HEINE colorSHIFT

- Temperatura de color en 4 niveles, desde blanco cálido hasta blanco azulado
- Ajustable según los propios hábitos y preferencias o según los problemas que plantee la lesión que se debe examinar



Video HEINE
DELTA 30 PRO

ROBUSTO Y DE LARGA DURACIÓN

- Especialmente resistente a los desinfectantes gracias a los nuevos plásticos
- Mayor vida útil de la batería

INTUITIVO Y ERGONÓMICO

- Manejo ergonómico gracias al diseño de producto en ángulo
- La escala en el ocular muestra el ajuste del enfoque: preselección sencilla de determinados ajustes para usuarios concretos o para su uso con una cámara o un smartphone
- Carga sencilla con USB-C
- Batería con tecnología de iones de litio
- Cambio rápido de exploración de contacto a exploración sin contacto
- Luminosidad a elegir: 3 intensidades de luz
- 10 aumentos
- Sin contaminación cruzada: disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- Disco de contacto pequeño para partes de difícil acceso
- **Documentación digital.** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital

NUEVO

Dermatoscopio HEINE DELTA® 30 PRO Sets



[01]



Dermatoscopio DELTA 30 PRO	LED
con disco de contacto, alimentación de enchufe E4-USB con cable, estuche rígido [01]	K-235.28.305
con disco de contacto, pequeño disco de contacto, alimentación de enchufe E4-USB con cable, charger 30 cargador de mesa, universal smartphone adapter, estuche rígido [02]	K-236.28.306
anillo operativo HEINE diSTANCE [03]	K-000.34.103



[02]



[03]



► **DOCUMENTACIÓN DIGITAL: RECUERDA TODOS Y CADA UNO DE LOS LUNARES**

Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web:
www.heine.com/es/digital

► **Puede encontrar accesorios en la [página 102](#).**

Dermatoscopio HEINE DELTA® 30

Seguridad en el diagnóstico



Documentación
digital de HEINE

EL HEINE DELTA 30 no sólo ganaría cualquier concurso de belleza, sino que también destaca en la reproducción de imágenes. Y todo ello con un campo de visión real de 30 milímetros. A esto hay que añadir una reproducción de los colores con una fidelidad nunca vista hasta la fecha, naturalmente en LED^{HQ}. Y un trabajo sin reflejos ni deslumbramientos gracias a la polarización. Además, gracias al diseño en ángulo, es cómodo de sostener en la mano y ofrece un manejo muy intuitivo.

El estable anillo operativo HEINE diSTANCE permite al usuario examinar y manipular una lesión cutánea bajo aumento sin tocarla. (opcional)

- **Gran campo de visión con 30 mm reales** (lente de 32 mm) Ø
- **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE
- **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto**
- **Manejo ergonómico** gracias al diseño de producto en ángulo
- **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt.
- **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED^{HQ}
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiv. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización
- **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz
- **10 aumentos**
- **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en heine.com/es/Toggle
- **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo
- **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga



[01]



[02]

Dermatoscopio DELTA 30	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido [01]	K-230.28.305
charger 30 cargador de mesa	X-002.99.212
anillo operativo HEINE diSTANCE [02]	K-000.34.103

► Puede encontrar accesorios en la [página 102](#).

Dermatoscopio HEINE DELTAone

Combina la precisión del diagnóstico con la movilidad



Documentación
digital de HEINE

Pequeño por fuera. Muy grande por dentro. Esta obra maestra móvil conquista a los médicos al instante. La imagen extremadamente nítida se consigue con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE. A esto hay que añadir una reproducción de los colores extremadamente fiel que se basa, naturalmente, en la calidad de nuestros LED^{HQ}. La exploración es especialmente cómoda gracias a la polarización, que permite trabajar al médico sin reflejos ni deslumbramientos. Estas tres características – nitidez, LED^{HQ} y trabajo sin reflejos – naturalmente junto a sus dimensiones reducidas, convierten el DELTAone en un instrumento de trabajo que siempre es un placer llevar a todas partes.

- **Cabe en el bolsillo de cualquier bata**
- **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE
- **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto**
- **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED^{HQ}
- **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización
- **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt.
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Campo de visión con 21 mm reales** (lente de 22 mm)
- **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz
- **10 aumentos**
- **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en heine.com/es/Toggle
- **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala
- **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo
- **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga



Dermatoscopio DELTAone	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido. Standard Edition (negro-plateado)	K-210.28.305
con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido. White Edition (blanco-plateado)	K-211.28.305

- **Puede encontrar accesorios en la página 102.**

Dermatoscopio HEINE iC1

El dermatoscopio digital



Documentación
digital de HEINE



- **Nitidez, más nitidez, máxima nitidez.** El HEINE iC1 es un dispositivo para capturar imágenes clínicas y dermatoscópicas a fin de documentar y sustentar el diagnóstico diferencial de melanomas y otras lesiones cutáneas. Y todo ello con una calidad inédita. Máxima nitidez y sin sombras.
Por un lado, esto se debe a nuestro preciso sistema óptico asférico. Por otra parte, es posible gracias a la calidad de imagen de 12 megapíxeles cuando se usa un iPhone* a partir de la versión 6s
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Grande, más grande, lo más grande.** El sistema óptico asférico de alta calidad con posibilidad de usar hasta 40 aumentos ofrece todo lo que se necesita en la práctica.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Con solo pulsar un botón... la función «Toggle».** Con 2 botones de conmutación es posible hacer el cambio de imágenes polarizadas a imágenes por inmersión y viceversa, desde cualquier posición de trabajo y siempre dentro del alcance. Más información en heine.com/es/Toggle
- **Muchos ven solo un smartphone. Nosotros vemos una cámara excepcional y una pantalla del máximo nivel.** Desde el punto de vista de la calidad, la sencillez para el usuario y los costes, la elección recayó en el iPhone*. Desde nuestro punto de vista ofrece la mejor cámara, una pantalla con la más alta resolución y la tecnología de touchscreen mas progresiva

iC1	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 5 para Apple iPhone 5s* y SE 1. gen.*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	K-271.28.305
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 6 para Apple iPhone 6/6s*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	K-270.28.305
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1 7 para Apple iPhone 7*, 8*, SE 2. gen.*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada p. fines médicos	K-273.28.305
con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora p. smartphone iC1 12 Pro para Apple iPhone 12 Pro*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	K-277.28.305

* El Apple iPhone no forma parte del volumen de suministro.

Apple, el logotipo de Apple, iPhone e iPod touch son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

Dermatoscopio HEINE DELTA® 20T

El clásico



Video HEINE
DELTA 20T

- **Imágenes de altísima nitidez y máxima resolución** gracias al sistema óptico acromático. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas
- **La función «Toggle» permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado.** Con solo pulsar un botón. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los «signos del parpadeo» al examinar las estructuras y milaria cristalinas. Más información en heine.com/es/Toggle
- **Visión sin reflejos ni deslumbramiento gracias a la polarización, también sin líquido de inmersión.** Así se trabaja de forma rápida y flexible
- **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de corrección en un rango aprox. de entre -6 y +6 dpt.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE».** De ahí la denominación «LED^{HQ}»
- **El DELTA 20T también es compatible con la documentación digital:** gracias al sistema de lentes de la cámara digital HEINE, el dermatoscopio se puede conectar sin problemas a las cámaras réflex de los fabricantes más importantes. Las lentes de diseño especial del adaptador fotográfico reúnen la cámara y el DELTA 20T creando una combinación insuperable



[01]



[02]

Dermatoscope DELTA 20T	LED
con disco de contacto con marcaje de escala, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	K-010.28.388
con disco de contacto con marcaje de escala, Transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	K-010.28.252

- **Puede encontrar accesorios en la página 103.**
- **Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 148-157.**

Dermatoscopio HEINE mini 3000®

Dermatoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL o LED^{HQ}



Moderno dermatoscopio de bolsillo con luz concentrada y clara para una iluminación homogénea y una reproducción exacta de los colores. Diseño único y compacto con una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cabezal de metal. Combinable con el sistema de mango mini 3000. Mango disponible en color negro o azul, cabezal disponible solo en negro-plateado.

CARACTERÍSTICAS PARA AMBOS INSTRUMENTOS (XHL Y LED):

- ▶ **Moderno dermatoscopio de bolsillo con dimensiones manejables:**
Pequeño por fuera, enorme por dentro
- ▶ **10 aumentos**
- ▶ **Configuración de enfoque para compensar la visión defectuosa: ± 4 dpt.**
- ▶ **Cabezal de metal**
- ▶ **20000 ciclos de encendido y apagado garantizados**
- ▶ **Imagen sin distorsiones y nítida incluso en las zonas periféricas** gracias a un sistema óptico acromático de alta calidad y neutral en cuanto a color
- ▶ **Disco de contacto pequeño** especial para el reconocimiento de partes de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LOS INSTRUMENTOS LED:

- ▶ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE a establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- ▶ **El doble de claridad** en relación con un dermatoscopio XHL (xenón halógeno) convencional
- ▶ **Iluminación LED^{HQ} que no requiere mantenimiento**, de forma que ya no es necesario sustituir la fuente de luz
- ▶ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila
- ▶ **Fade-Out Feature: disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual**, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables

HEINE mini 3000®

Sets | kits dermatoscopio



Set incluye: dermatoscopio mini 3000,
con disco de contacto con o sin escala, estuche con cremallera

	2,5V LED
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto con marcaje de escala	D-888.78.021



Kit incluye: dermatoscopio mini 3000,
con disco de contacto con o sin escala

	2,5V XHL	2,5V LED
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto con marcaje de escala	D-001.78.109	D-008.78.109
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto sin marcaje de escala	D-001.78.107	D-008.78.107

NUEVO

Dermatoscopios

Más artículos | accesorios



Dermatoscopios accesorios

La calidad de nuestros instrumentos comienza en su propio desarrollo y continúa en la gama de accesorios. Discos de contacto, adaptadores para smartphones, adaptadores para cámara digital (DSLR y DSLM), anillo operativo HEINE diSTANCE, clip para el cinturón, estuches, fuentes de alimentación, cargadores o cables USB.



DELTA 30 PRO | DELTA 30 y DELTAone

universal smartphone adapter mag [01]	K-000.34.273
universal smartphone connector – para pegar [02]	K-000.34.270
universal smartphone adapter – para atornillar [03] para DELTA 30 PRO DELTA 30	K-000.34.272
para DELTAone	K-000.34.271

Encontrará más información sobre las fundas adaptadoras para iPhone* disponibles actualmente [04], otros productos y accesorios en www.heine.com/derm-accessories



DELTA 30 PRO | DELTA 30

disco de contacto con marcaje de escala [05]	K-000.34.220
pequeño disco de contacto [06] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.206
anillo operativo HEINE diSTANCE [07]	K-000.34.103
charger 30 cargador de mesa [08]	X-002.99.212
SLR SLM Adaptador de cámara universal [09]	K-000.34.140
SLR SLM Adaptador de cámara flow M49 [10]	K-000.34.147
SLR SLM Adaptador de cámara flow M52	K-000.34.148

Encontrará los adaptadores de cámara disponibles actualmente en www.heine.com/adapters

riñonera [11]	K-230.01.000
---------------	--------------

DELTAone

disco de contacto con marcaje de escala [12]	K-000.34.222
pequeño disco de contacto [13] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.24.207
riñonera [14]	K-210.01.000

* Apple, el logotipo de Apple, iPhone e iPod touch son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.

Dermatoscopios

Más artículos | accesorios



[01]

iC1 dermatoscopia

disco de contacto con marcaje de escala [10]	K-000.34.201
cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303

Las fundas adaptadoras para iPhone* disponibles actualmente para el iC1 están en www.heine.com/es/funda-adaptadora-smartphone

*Apple, el logotipo de Apple, iPhone e iPod touch son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.



[02]

DELTA 20T

cabezal dermatoscopia incluye disco de contacto Ø 23 mm con marcaje de escala, sin mango [01]	K-008.34.221
cabezal dermatoscopia incluye disco de contacto Ø 23 mm sin marcaje de escala, sin mango	K-008.34.222
23 mm Ø con marcaje de escala [02]	K-000.34.216
23 mm Ø sin marcaje de escala	K-000.34.217
pequeño disco de contacto, 8 mm Ø [03] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205
SLR Adaptador fotográfico para Canon [04]	K-000.34.185
SLR Adaptador fotográfico para Canon Nikon	K-000.34.186
cable de conexión (1,3m) para DELTA 20T mango	X-000.99.231
set con accesorios para fotografía para Canon (contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión, anillo de distancia y clip BETA para cinturón) [05]	K-000.34.190
set con accesorios para fotografía para Nikon (contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión, anillo de distancia y clip BETA para cinturón)	K-000.34.191
clip BETA para cinturón	X-000.99.008



[03]



[04]



[05]



[06]

► Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 148-157.

Dermatoscopios

Más artículos | accesorios



[01]

mini 3000	2,5V XHL	2,5V LED
cabezal dermatoscopio* con disco de contacto con marcaje de escala, sin mango [01]	D-001.78.108	D-008.78.108

* disponible solo en negro-plateado



[02]

lámpara de recambio XHL xenón halógena [02]	X-001.88.109	–
---	--------------	---



[03]



[04]

disco de contacto con marcaje de escala [03]	D-000.78.117
disco de contacto sin marcaje de escala	D-000.78.116
pequeño disco de contacto 8mm Ø para el reconocimiento de partes de difícil acceso [04]	K-000.34.008
estuche de cremallera [05]	D-887.00.000



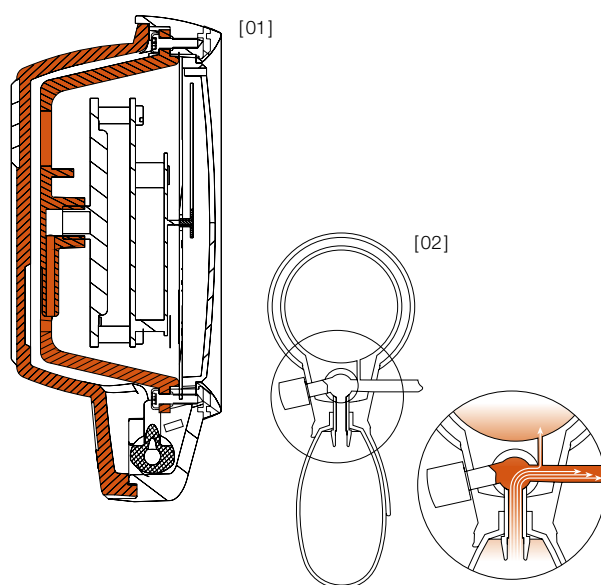
[05]

HEINE Esfigmomanómetros y fonendoscopios

SHOCKPROOF

- **Construcción de carcasa de doble pared con fijación del sistema de medida. [01]**

La construcción robusta de la carcasa con la fijación en tres puntos del sistema de medida ofrece una óptima protección contra sacudidas. Se cumple la norma europea EN ISO 81060-1 y ANSI | AAMI | ISO 81060-1



SISTEMA DE MEDIDOR DE PRESIÓN

- **Sistema de un solo tubo con un medidor de presión [02]**



VALIDACIÓN CLÍNICA RECONOCIDA

HEINE GAMMA® G7

El modelo superior con componentes de metal ligero



- ▶ **A prueba de golpes**
- ▶ **Materiales libres de látex**
- ▶ **El nuevo tipo de sistema de medida**
- ▶ **Manómetro con seguridad de sobrepresión**
- ▶ **El micro filtro** protege la válvula y el sistema de medida
- ▶ **Escala de diseño grande de HEINE.** Diámetro 56mm, se puede leer cómodamente
- ▶ **Alta calidad de la aguja indicadora.** Exactamente calibrada, durable y resistente a los golpes
- ▶ **Gran pera insufladora para inflar el brazalete rápidamente.**
(50 % más volumen de la pera)
- ▶ **Válvula giratoria de precisión para dosificación fina;** tope de goma en ambas direcciones de giro para evitar trabadas de la válvula
- ▶ **Parte superior de la carcasa de aleación de aluminio** con anillo de protección para la absorción de golpes para la esfera y el cristal
- ▶ **Parte inferior de la carcasa de plástico resistente** con cubierta antideslizante para absorción de golpes
- ▶ **Cuchara de aleación de zinc de alta calidad** adaptable para diestros y zurdos
- ▶ **Brazalete de 1 tubo de alta calidad con cierre de velcro lavable**
- ▶ **Diseño ergonómico:** El GAMMA G7 está bien equilibrado tanto para la comodidad como para su fácil manejo
- ▶ **10 años de garantía***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G7

completo con brazalete para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.232
completo con brazalete para niños en estuche de cremallera	M-000.09.233
el set para médico, con brazalete para niños, para adultos y adulto pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.554
completo con brazalete para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.560

HEINE GAMMA® G5

El modelo con válvula giratoria



Set y diseño igual al GAMMA G7, pero:

- ▶ **Carcasa de plástico resistente** con cubierta antideslizante para absorción de golpes
- ▶ **Cuchara de plástico** para diestros y zurdos
- ▶ **5 años de garantía***

*para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G5

completo con brazalete para adultos, en estuche de cremallera	M-000.09.230
completo con brazalete para niños, en estuche de cremallera	M-000.09.231
el set para médico, con brazalete para niños, para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.555
completo con brazalete para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.561

HEINE GAMMA® GP

El modelo estándar con válvula de botón



Set y diseño igual al GAMMA G5 pero con válvula de botón.

- **Válvula de botón innovador:** Con dosificación fina, desinflado muy rápido, prácticamente sin desgaste. Para diestros y zurdos
- **5 años de garantía***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA GP

completo con brazalete para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.242
completo con brazalete para niños en estuche de cremallera	M-000.09.243
el set para médico, con brazalete para niños y para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.556
completo con brazalete para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.562

HEINE GAMMA® XXL LF

El modelo práctico para consultorio

El GAMMA XXL LF – el sustituto ideal del aparato de mercurio que evita los daños al medio ambiente.



[01]

- **Materiales sin látex**
- **Modelo con una estabilidad especial**, ideal para aplicaciones en hospitales y en consultorios
- **Escala giratoria, grande (diám. 130 mm)**, bien legible a gran distancia
- **Gran alcance** mediante tubo espiralado (3 m)
- **Aguja equilibrada** para indicaciones exactas, ajustada establemente
- **Válvula de precisión** de metal, desinflado fácil de dosificar
- **Manómetro de larga duración** preciso y libre de mantenimiento.
- **Montaje en pared, mesa, riel y trípode con ruedas** (ajustable en altura)
- **10 años de garantía***

*para integridad del material, elaboración y fabricación.



[02]

GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-modelo mural W completo con brazalete para adultos [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-modelo S con trípode completo con brazalete para adultos [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-modelo R de riel completo con brazalete para adultos [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T modelo T de sobremesa (sin tubo espiralado) completo con brazalete para adultos [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB para wallboard, ver la página 156 [05]	M-000.09.327



[04]



[05]

Accesorios

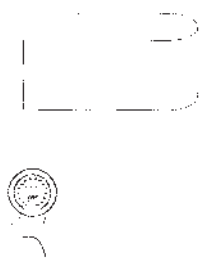
cesta para brazal para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
soporte de sobremesa para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
trípode ajustable en altura para GAMMA XXL LF-S (80 – 125 cm de altura)	M-000.09.145
soporte universal para GAMMA XXL LF-R, -S, -W	M-000.09.306
pinza de fijación a riel para GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

Brazaletes para tensiómetros de material sin látex

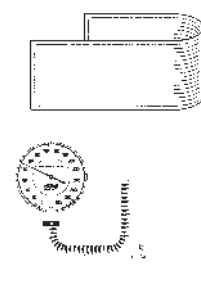
Brazaletes para tensiómetros GAMMA G7|G5|GP|XXL LF.



- ▶ **Materiales sin látex**
- ▶ **Adaptables a los tensiómetros usuales**
- ▶ **Brazaletes de alta calidad con cierre de velcro**, fisiológicamente inofensivo
- ▶ **Costura doble**
- ▶ **Lavable**
- ▶ **Con señalizador de posición exacta**
- ▶ **Límites de tamaño impresos con marca de control para circunferencia del brazo**
- ▶ **Tubo de gran flexibilidad con amplio espesor de pared**. Alta duración
- ▶ **Fiabilidad comprobada**, sistema totalmente hermético



GAMMA G7 G5 GP	Brazaletes de 1 tubo, completo		
	Tamaño	Perímetro cm	
bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.700
niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.702
adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.704
adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.619
adultos, grandes [05]	17x70	35–47	M-000.09.706
muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.615



GAMMA XXL LF	Brazaletes de 2 tubos, completo		
	Tamaño	Perímetro cm	
bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.701
niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.703
adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.705
adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.629
adultos, grandes [05]	17x70	35–47	M-000.09.631
muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.625



NUEVO

Estetoscopio de pulso GAMMA® 3.1

Ideal para medir la presión sanguínea



El nuevo estetoscopio HEINE GAMMA 3.1, que con su campana plana se puede introducir de forma cómoda y sencilla bajo el manguito del esfigmomanómetro, se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La campana especialmente plana de aluminio macizo ahorra por sí sola aproximadamente un 50 % del peso, destaca por una acústica excelente y es el instrumento ideal para medir la presión sanguínea en la consulta, la clínica o la asistencia médica en general.

MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soportes en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

EXTREMADAMENTE LIGERO

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 112 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

EXCELENTE ACÚSTICA CON CAMPANA PLANA

- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 44 mm para una transferencia óptima del sonido

ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.1

M-000.09.941

NUEVO

Estetoscopio acústico GAMMA® 3.2

El todoterreno de alta calidad y especialmente ligero



El nuevo estetoscopio HEINE GAMMA 3.2 se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La de aluminio macizo ahorra por sí sola aprox. un 60 % de peso. La estructura de campana doble conmutable destaca por una acústica excelente y es un accesorio de máxima fiabilidad en la consulta, la clínica, la asistencia o los estudios.

MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soporte en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

EXTREMADAMENTE LIGERO

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 122 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

ACÚSTICA EXCELENTE CON ESTRUCTURA DE CAMPANA DOBLE

- ▶ Se puede alternar entre la función de membrana y la función de cono para cubrir los rangos de frecuencia relevantes
- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 44 mm para una transferencia óptima del sonido
- ▶ Tamaño del cono Ø 30 mm

ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.2

M-000.09.942

NUEVO

Estetoscopio pediátrico GAMMA® 3.3

Lo mejor para los más pequeños



El nuevo estetoscopio pediátrico HEINE GAMMA 3.3 se ha remodelado a fondo. En este sentido, se ha concedido especial valor a una ergonomía excelente mediante soporte en ángulo y nuevas olivas para los oídos. La campana extrapequeña de aluminio macizo ahorra por sí sola aprox. un 60 % de peso respecto al modelo anterior. La campana doble conmutable destaca por una acústica excelente y está diseñada a medida para la exploración pediátrica en la clínica o en la consulta.

MAGNÍFICA ERGONOMÍA GRACIAS AL DISEÑO MEJORADO

- ▶ Muelles interiores y soldados
- ▶ Mejor asiento y apantallamiento gracias a olivas para los oídos optimizadas
- ▶ Mejor adaptación anatómica al conducto auditivo gracias a los soportes en ángulo
- ▶ Accesibilidad óptima al paciente gracias a la pieza de conexión en ángulo en la campana
- ▶ Plásticos de mayor calidad de conformidad con todos los requisitos relevantes para el sector sanitario
- ▶ Mayor comodidad para el paciente gracias al aro de protección contra el frío mejorado
- ▶ Reprocesamiento higiénico seguro y sencillo

EXTREMADAMENTE LIGERO

- ▶ Gran confort con un peso total de solo 112 gramos
- ▶ Campana de aluminio macizo

ACÚSTICA EXCELENTE CON ESTRUCTURA DE CAMPANA DOBLE

- ▶ Se puede alternar entre la función de membrana y la función de cono para cubrir los rangos de frecuencia relevantes
- ▶ Sistema de tubo de un canal con una buena transmisión del sonido
- ▶ Membrana de alta calidad de Ø 31 mm para una transferencia óptima del sonido
- ▶ Tamaño de la cono Ø 30 mm

ALTO NIVEL DE CALIDAD Y DURABILIDAD

- ▶ Made in Germany
- ▶ Membrana intercambiable
- ▶ Garantía de 5 años

GAMMA 3.3

M-000.09.943

Cabezal para tubos HEINE UniSpec®

Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5 V con adaptador de iluminación véase accesorios la [página 118](#).



[01]



[02]



[03]

- **Iluminación anular de fibra de vidrio.** Intensa iluminación, libre de reflejos
- **Lupa abatible de 1,5 aumentos.** Imagen detallada
- **Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador.** Mejora la visibilidad mediante insuflación
- **Acero inoxidable**

Cabezal para tubos UniSpec desechables completo

cabezal completo con lupa abatible, 1,5 aumentos [01]	E-003.18.100
cabezal sin ventanilla de cierre y lupa abatible	E-003.18.098
ventanilla de cierre, suelto [02]	E-003.18.099
lupa abatible, 1,5 aumentos, suelto (para rectoscopios) [03]	E-003.18.096
ídem, 1,8 aumentos (solo para proctoscopios y anoscopios)	E-003.19.099

HEINE UniSpec® para uso único

- **Uso único.** Seguridad absoluta contra contagio infeccioso
- **No precisan limpieza.** Se ahorra tiempo
- **Plástico fisiológicamente impecable y adaptado al cuerpo.** Sin sensaciones de frío por parte del paciente
- **Transmisión de la luz a través de la pared del tubo.** Salida de la luz de forma anular en el extremo distal del tubo. Iluminación clara y homogénea del campo de observación
- **Graduación.** Se reconoce la profundidad de inserción



Anuscopios UniSpec para uso único (85 x 20 mm) [01]

caja de 25 anuscopios de uso único	E-003.19.925
100 anuscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.911

Proctoscopios UniSpec para uso único (130 x 20 mm) [02]

caja de 25 proctoscopios de uso único	E-003.19.825
100 proctoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.811

Rectoscopios UniSpec para uso único (250 x 20 mm) [03]

caja de 25 rectoscopios de uso único	E-003.18.825
100 rectoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.18.811

⊗: Solo para solo uso.



HEINE filtros de higiene desechable

Filtro higiénico desechable minimiza la contaminación de la pera de aire doble.



filtros de higiene desechables 25 piezas | caja

E-000.18.116

⊗: Solo para solo uso.

HEINE adaptador de iluminación para instrumentos proctológicos F.O. de HEINE

Acoplándose a cualquier fuente de tensión HEINE de 3,5 V, el adaptador se presta como fuente de luz para instrumentos F.O., p.e. para el anoscopio, proctoscopio y rectoscopio.



adaptador de iluminación

3,5V XHL

adaptador de iluminación

X-002.98.002

lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-002.88.078

► Debido a diferencias en las condiciones sujetas a cada país, es posible que que determinados productos HEINE no estén disponibles en algunos lugares.

Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

**Iluminación que realmente se destaca,
en todo sentido con luz LED^{HQ}**



[01]



[02]



[03]



[04]

La lámpara de exploración EL 10 LED se destaca por un campo de iluminación absolutamente homogéneo. La intensidad luminosa se puede regular con progresión continua. El tamaño del campo de iluminación se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro, con una distancia de trabajo de 30 cm.

Los controles ergonómicos y precisos permiten un ajuste intuitivo y rápido de la luminosidad y del campo de iluminación. El cabezal iluminador compacto (Ø aprox. 60 mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

- **Clara y homogénea.** Iluminación óptima para cualquier situación de exploración.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **3 diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas
- **Construcción sólida.** Resistente al uso diario durante muchos años
- **Higiene.** Fácil limpieza y desinfección eficaz
- **Cuello de cisne de alta calidad.** Posicionamiento intuitivo y simple
- **Un sistema de control** monitorea todas las funciones y garantiza la seguridad

Lámpara de exploración EL 10 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.001
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.002
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.003

fijación por mordaza para montaje sobre mesa	J-000.27.013
trípode sobre ruedas de metal con soporte (80 cm de altura)	Y-096.50.010
fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014

Lámpara de exploración HEINE EL3 LED

Iluminación LED, simplemente clara, en LED^{HQ}



[01]



[02]



[03]



[04]

- **Simplemente clara.** Para una iluminación especialmente clara y sin sombras de la superficie de iluminación deseada
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Iluminación sin sombras.** El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación
- **Sin mantenimiento y fácil de limpiar.** El diseño de carcasa completamente cerrado "Cool-Touch" permite una limpieza y desinfección fáciles y eficientes
- **Posicionamiento óptimo.** Ajuste fácil e intuitivo gracias a un cabezal ligero y un cuello de cisne firme que mantiene las lámparas justo en la posición necesaria
- **Diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas

Lámpara de exploración EL3 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.011
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.013
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.014

fijación por mordaza para montaje sobre mesa	J-000.27.013
trípode sobre ruedas de metal con soporte (80 cm de altura)	Y-096.50.010
fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014

Lupas binoculares HEINE

Sinopsis

Naturalmente, todas nuestras lupas binoculares son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	HR	HRP	C
Aumento distancia de trabajo	2,5x 340 mm 2,5x 420 mm 2,5x 520 mm	3,5x 420 mm 4x 340 mm 6x 340 mm	2,3x 340 mm 2,3x 450 mm
Variantes portátiles	S-FRAME montura de gafas [01] cinta craneal Professional L [02]		cinta craneal Lightweight [04]
Más artículos	cristales de protección, lupas de acercamiento (para reducir la distancia de trabajo de 340 mm a 250 mm), LoupeLight2 [03] (páginas 133 134)	cristales de protección, LoupeLight2 [03] (páginas 133 134)	cristales de protección
Características	función i-View*, modular, hidrófugo, óptica acromática, lentes correctoras opcionales		—
Página del catálogo	126-127	128-129	130

* Función del i-View: Permite cualquier ángulo de visión y la lupa se puede bascular hacia arriba independiente del haz de iluminación.



[01]



[02]



[03]



[04]

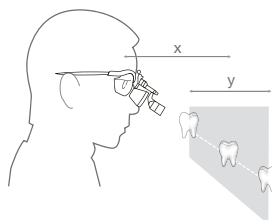
Lupas binoculares HEINE

Cómo elegir la lupa adecuada

Están disponibles con diferentes aumentos (2,3 x hasta 6 x), distancias de trabajo, variantes de utilización (montura de gafas S-FRAME, cinta craneal Light-weight y cinta craneal Professional L) y sistemas de iluminación. Por ejemplo, la lupa puede combinarse con una lámpara que genera una iluminación homogénea y exenta de sombras que llega hasta el fondo de las cavidades. ¡La más moderna técnica LED^{HQ} en un elegante diseño!

Las lupas binoculares pueden utilizarse en muchos campos de la profesión: medicina general, dermatología, cirugía menor y mayor, cirugía plástica, neurocirugía, otorinolaringología, oftalmología, medicina veterinaria, odontología y otros.

DEFINICIONES:



Distancia de trabajo (x)

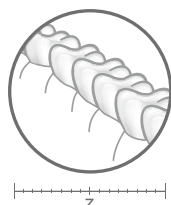
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

Nitidez en profundidad (y)

El margen en el que la imagen permanece enfocada de forma nítida.

Campo de visión (z)

El área en la que se puede ver con aumento en la distancia de trabajo nominal.



ELIJA EL AUMENTO

Elija el menor aumento que cumpla sus requisitos. Cuanto menor es el aumento, mayor es el campo de visión y más fácil será de usar la lupa.

ELIJA LA ÓPTICA

HR: Ópticas acromáticas de alta definición con excelentes características ópticas.

HRP: Ópticas prismáticas de alta definición con excelentes características ópticas para un aumento de 3,5 x y mayor.

C: La variante económica.



Más información:
www.heine.com

ELIJA LA DISTANCIA DE TRABAJO NOMINAL

Este es un valor individual, dependiente de la talla del usuario y de la posición de trabajo. Cuanto mayor es la distancia de trabajo, mayor es el campo de visión.

ELIJA EL SOPORTE

Gafas lupa o cinta craneal.

ELIJA LA LUZ

La luz brillante coaxial es especialmente importante en el uso de lupas.

Lupas binoculares HEINE HR 2.5 x con i-View soporte de lupas girable

HR 2.5 X ÓPTICA CON i-VIEW



- ▶ **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas y brillantes con corrección del color
- ▶ **Extremadamente ligeras** (51 g)
- ▶ **Hidrófugas**
- ▶ **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto
- ▶ **Mayor campo de visión y mayor profundidad de campo**
- ▶ **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara LoupeLight2 opcional

HR 2.5 x datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Campo de visión en mm	90	130	180
Profundidad de campo en mm	110	180	260



Montura de corrección "clip-in"

Opciones de montaje:

HEINE S-FRAME

- ▶ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico
- ▶ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro
- ▶ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g)
- ▶ **Cristales de protección resistentes de policarbonato**
- ▶ **Montura de corrección "clip-in" opcional** para lentes correctivos



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L CON S-GUARD

- ▶ **Protección contra salpicaduras S-GUARD**
- ▶ **Almohadilla ergonómica para la nariz** para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos
- ▶ **Completamente ajustable** en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza
- ▶ **Almohadilla de piel higiénica y cómoda**
- ▶ **Montura de corrección "clip-in" opcional** para lentes correctivos



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L SIN S-GUARD

- ▶ **Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia**
- ▶ **Completamente ajustable** en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza
- ▶ **Almohadilla de piel higiénica y cómoda**

Lupas binoculares HEINE HR 2.5 x con i-View soporte de lupas girable



Set A

HR 2.5 x sets con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Set A: optica HR 2.5 x con i-View para S-FRAME cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas maletín	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567



Set B con S-GUARD

Set B: optica HR 2.5 x con i-View para cinta craneal Profesional L S-GUARD cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables pañó limpia gafas	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
--	---------------------	---------------------	---------------------



Set C sin S-GUARD

Set C (sin S-GUARD): optica HR 2.5 x con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867
---	---------------------	---------------------	---------------------

► Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte [páginas 132-134](#).

Lupas binoculares HEINE HRP con i-View soporte de lupas girable

HRP ÓPTICA CON i-VIEW



- ▶ **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas del campo de visión entero
- ▶ **Extremadamente ligeras** (85 g)
- ▶ **Hidrófugas**
- ▶ **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto
- ▶ **Aumento máximo:** Puede elegir entre 3,5 x, 4 x y 6 x
- ▶ **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LoupeLight2 opcional

HRP datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
Campo de visión en mm	65	50	40
Profundidad de campo en mm	60	40	30



Montura de corrección "clip-in"

Opciones de montaje:

HEINE S-FRAME

- ▶ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico
- ▶ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro
- ▶ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g)
- ▶ **Cristales de protección resistentes de policarbonato**
- ▶ **Montura de corrección "clip-in" opcional** para lentes correctivos



con S-GUARD

HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L CON S-GUARD

- ▶ **Protección contra salpicaduras S-GUARD**
- ▶ **Almohadilla ergonómica para la nariz** para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos
- ▶ **Completamente ajustable** en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza
- ▶ **Almohadilla de piel higiénica y cómoda**
- ▶ **Montura de corrección "clip-in" opcional** para lentes correctivos



sin S-GUARD

HEINE CINTA CRANEAL PROFESSIONAL L SIN S-GUARD

- ▶ **Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia**
- ▶ **Completamente ajustable** en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza
- ▶ **Almohadilla de piel higiénica y cómoda**

Lupas binoculares HEINE HRP

Con i-View soporte de lupas girable

HRP sets con i-View soporte de lupas girable



Set A

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
Set A: optica HRP con i-View para S-FRAME cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas maletín	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432



Set B con S-GUARD

Set B: optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L S-GUARD cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables pañó limpia gafas	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
--	---------------------	---------------------	---------------------



Set C sin S-GUARD

Set C (sin S-GUARD): optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842
--	---------------------	---------------------	---------------------

► **Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte [páginas 132-134](#).**

Lupas binoculares HEINE C2.3K

La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio



Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.

- **Imagen clara y brillante.** Con corrección múltiple, lentes a prueba de rayado para imágenes claras y duraderas
- **Ajuste preciso.** Los dos oculares se pueden ajustar por separado a la distancia entre pupilas
- **Económico y versátil.** Precio económico, compacto y versátil en el uso diario
- **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450 mm

Datos técnicos	C2.3K 340mm	C2.3K 450mm
Aumento	2,3x	2,3x
Distancia de trabajo	340mm	450mm
Campo de visión	110mm	130mm
Peso	160g	160g
Profundidad de campo	120mm	190mm

Déficit de visión	Distancia real de trabajo C2.3x 340mm	Distancia real de trabajo C2.3x 450mm
+2	440mm	670mm
+1	390mm	560mm
0	340mm	450mm
-1	300mm	420mm
-2	270mm	370mm

Consejos importantes para portadores de gafas:

La lupa binocular C2.3K puede ser utilizada también sin gafas, la tabla indica las modificaciones de las distancias de trabajo en relación a un posible error refractivo.

Lupas binoculares C2.3K

C2.3K 340 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.230
C2.3K 450 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.231



Cristales de protección acoplables para C2.3K para proteger la óptica de suciedad y daños	C-000.32.097
---	--------------

Lupas binoculares HEINE

Información para pedido



Optica con soporte de lupas i-View para S-FRAME en maletín

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x	–	C-000.32.720	–
HRP 4x	C-000.32.721	–	–
HRP 6x	C-000.32.722	–	–

Optica con i-View y S-GUARD para cinta craneal Professional L

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x	–	C-000.32.710	–
HRP 4x	C-000.32.711	–	–
HRP 6x	C-000.32.712	–	–

Optica con i-View para cinta craneal Professional L (sin S-GUARD)

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x	–	C-000.32.736	–
HRP 4x	C-000.32.737	–	–
HRP 6x	C-000.32.738	–	–

HEINE accesorios para lupas binoculares

Información para pedido



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]



[10]



[11]

Opciones de montaje

S-FRAME* para lupas binoculares HR y HRP incl. cinta de sujeción [01]	C-000.32.302
Cinta craneal Professional L para ópticas HR y HRP [02]	C-000.32.549

* con lentes para gafas, grandes (lg).

Accesorios para opticas

HR lupas de acercamiento para HR 2.5x 340mm con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2.5x 340mm se reduce la distancia de trabajo a 250 mm [03]	C-000.32.523
cristales de protección. Para todos las lupas binoculares HR y HRP para la proteccion de la óptica de precisión	
cristales de protección para HR lupas (5 pair) [04]	C-000.32.537
cristales de protección para HRP lupas [05]	C-000.32.027
palanca basculante esterilizable para lupas HR y HRP con i-View [06]	C-000.32.551
maletín para lupas binoculares y accesorios o todos los juegos con montura S-FRAME [07]	C-000.32.552

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Accesorios para S-FRAME

cinta de sujeción S-FRAME [08]	C-000.32.305
juego de repuestos S-FRAME con lateral elástico, poyo de nariz (1 pieza) y tornillo [09]	C-000.32.308
montura de corrección clip-in para lentes correctoras [10]	C-000.32.309
lentes para gafas, grandes (lg), 1 par (estándar) [11]	C-000.32.306
lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par	C-000.32.307

HEINE LoupeLight2

Lámpara frontal compacta con LED^{HQ}



- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Compacta y ligera (50 g).** Máxima comodidad
- **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura
- **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto
- **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul
- **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la LoupeLight2 con el mPack mini
- **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable y para identificar la gafas de lupa

Datos técnicos

Iluminación	típ. 55 000 lux*
Temperatura de color	típ. 4 000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Campo luminoso	el tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupasHR HRP. De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	típ. 9 h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.



[01] Sistema convencional
[02] Sistema a 4 lenti di precisione HEINE

- **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido

Sets HEINE LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación de enchufe

LoupeLight2 sets con lupas binoculares HR



Aumento distancia de trabajo en mm	HR 2.5x 340	HR 2.5x 420	HR 2.5x 520
optica HR 2.5 x con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas, bolso	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452

LoupeLight2 sets con lupas binoculares HRP



Aumento distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
optica HRP con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción pañó limpia gafas, bolso	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

- Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la [página 139 y 165](#).
- Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE LoupeLight2 y accesorios

Información para pedido



[01]

[02]

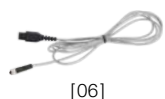


[03]

[04]



[05]



[06]



[07]



[08]

LoupeLight2

LoupeLight2 para lupas HR y HRP para i-View* [01]	C-008.32.226
filtro amarillo desmontable (opcional) [02]	C-000.32.241
filtro polarizador P2 para la LoupeLight2 y lupas HR [03] + [04]	C-000.32.535
filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [04]	C-000.32.536
cable de unión SC1 (1,5 m Ø 2,4 mm) para LoupeLight2 mPack mini [05]	C-000.32.240
cable de unión SC2 (1,5 m Ø 3,2 mm) para LoupeLight2 mPack mini [06]	C-000.32.243

LoupeLight2 con fuente de tensión para i-View soporte de lupas girable (HR|HRP)

LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB * [07]	C-008.32.265
mPack mini clip para cinturón [08]	X-000.99.006

* No para lupas HR | HRP con soporte de lupa rígido.

HEINE mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 | MicroLight2



- **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas
- **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar

Lámparas frontales HEINE

Sinopsis

Naturalmente, todas nuestras lámparas frontales son magníficas. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Iluminación	LED ^{HQ}	
Intensidad de iluminación*	tip. 55 000 lux	tip. 90 000 lux
Temperatura de color (kelvin)	tip. 4 000 K	tip. 5 500 K
Campo luminoso	81 mm	30 – 80 mm
Fuentes de tensión tiempo de servicio	mPack mini tip. 9 horas	mPack UNPLUGGED tip. 3,5 horas mPack tip. 8,5 horas
Peso	80g con S-FRAME montura de gafas 190g con cinta craneal Lightweight	260g 460g con mPack UNPLUGGED
Angulo de inclinación	ajustable individualmente	
Regulador de intensidad de iluminación	0 – 100 %	
Características	hidrófugo, filtro amarillo opcional, portable en cabeza o con gafas	regulador del campo de iluminación, filtro amarillo opcional, filtro polarizador opcional, ampliable con lupas HR y HRP, portable en cabeza
Página del catálogo	137-139	141-142

*Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.

HEINE MicroLight2

Lámpara frontal compacta con LED^{HQ}



- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Compacta y ligera.** Máxima comodidad
- **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura
- **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto
- **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes
- **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la MicroLight2 con el mPack mini
- **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable al S-FRAME y para identificar la lámpara frontal de cabeza

Datos técnicos

Iluminación	típ. 55 000 lux*
Temperatura de color	típ. 4 000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Peso	80 g con S-FRAME, 190 g con cinta craneal Lightweight
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	típ. 9 h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.



[01] Sistema convencional
[02] Sistema a 4 lenti di
precisione HEINE

- **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido

HEINE MicroLight2

Variantes de uso

HEINE S-FRAME



- ▶ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico
- ▶ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro
- ▶ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (80 g en total con MicroLight2)
- ▶ **Resistentes cristales de protección de policarbonato**

HEINE CINTA CRANEAL LIGHTWEIGHT



- ▶ **Muy ligera** (190 g en total con MicroLight2). Ideal para los que usan gafas
- ▶ **Ancho completamente regulable. Apto para todas las formas de cabeza**
- ▶ **Funda de piel higiénica y cómoda**

HEINE mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 | MicroLight2



- ▶ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte
- ▶ **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- ▶ **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- ▶ **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente
- ▶ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- ▶ **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB
- ▶ **El módulo de separación galvanizado integrado** protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
- ▶ **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos
- ▶ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar
- ▶ **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- ▶ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- ▶ **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados



[01]

▶ Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la [página 165](#).

HEINE MicroLight2

Información para pedido



[01]

MicroLight2

en S-FRAME con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, cinta de sujeción, bolso [01]

J-008.31.276

en cinta craneal Lightweight con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, bolso [02]

J-008.31.277



[02]

filtro amarillo desmontable [03]

C-000.32.241

cable de unión SC1 (1,5m | Ø 2,4mm)
para MicroLight2 | mPack mini [04]

C-000.32.240

cable de unión SC2 (1,5m | Ø 3,2mm)
para MicroLight2 | mPack mini [05]

C-000.32.243

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.



[03]



[04]



[05]

HEINE ML4 LED HeadLight

Iluminación LED^{HQ} coaxial y ultraluminosa



- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}»**
- **Campo de iluminación ajustable con regulación continua** – de 30 mm a 80 mm (en distancia de trabajo de 420 mm) el tamaño del campo de iluminación se adapta a cualquier examen
- **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes
- **Flexible.** Suministro modular de corriente – libertad de movimientos de un 100 % gracias a la batería inalámbrica mPack UNPLUGGED o autonomía extrema con el mPack con clip para cinturón
- **Máxima comodidad y seguridad** – la cinta craneal Professional L se adapta a todas las formas de cabeza y el acolchado proporciona la mayor comodidad
- **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul



[01] Producto competidor
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

Datos técnicos

Iluminación	típ. 90 000 lux*
Temperatura de color	típ. 5 500 kelvin
Durabilidad de las lámparas	típ. 50 000 horas
Regulación del campo luminoso	30 mm a 80 mm Ø distancia de trabajo 420 mm
Angulo de inclinación	regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Reóstato	montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	típ. 8,5 horas con mPack y típ. 3,5 horas con mPack UNPLUGGED con máxima claridad y funcionamiento continuo

* Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz | lámpara hasta el objeto.

HEINE ML4 LED HeadLight

Opciones de fuentes de tensión

HEINE mPack



- ▶ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración
- ▶ **Capacidad 3 veces mayor con la tecnología Li-ion.** Cargada completamente, tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin “efecto memoria”, típ. 8,5 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo
- ▶ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas
- ▶ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería
- ▶ **Regulador de luminosidad.** Ajuste óptimo de la intensidad luminosa
- ▶ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN 50 o con el transformador móvil
- ▶ **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga
- ▶ **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales



HEINE mPack UNPLUGGED. BATERÍA RECARGABLE EN CINTA CRANEAL.



- ▶ **Sin cables de conexión.** 100 % móvil, para una absoluta libertad de movimiento
- ▶ **Batería integrada en la cinta craneal**
- ▶ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad
- ▶ **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indica el tiempo de funcionamiento restante
- ▶ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared)
- ▶ **Carga rápida.** Carga completada en típ. 2 horas. Tiempo de servicio típ. 3,5 horas con máxima claridad y funcionamiento continuo
- ▶ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL

▶ Encontrará más información sobre las unidades de pared | mesa EN 50 (opcional) en la [página 164](#).

HEINE ML4 LED HeadLight

Información para pedido



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

[07]



[08]

[09]

ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L

ML4 LED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	J-008.31.410
ML4 LED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	J-008.31.411
ML4 LED HeadLight con mPack y transform. de enchufe [01]+[03]	J-008.31.413
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
ML4 LED HeadLight con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED y 2 x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

ML4 LED HeadLight accesorios

filtro amarillo desmontable [06]	J-000.31.321
cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	X-000.99.668
filtro polarizador P2 para la ML4 LED y lupas HR [08] + [09]	J-000.31.326
filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [09]	C-000.32.536

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR | HRP

La lámpara ML4 LED HeadLight se suministra también como opción con las lupas binoculares HR|HRP con portalupas basculante i-View con o sin protección antisalpicaduras S-GUARD. La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

- **HEINE S-GUARD:** Ajuste rápido y sencillo de la lupa binocular, así como protección contra salpicaduras mediante cristales de protección
- **HEINE i-View para ML4 LED HeadLight:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación



ML4 LED HeadLight kits con S-GUARD y fuentes de tensión. Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View y S-GUARD, mPack y transformador de enchufe

kit 1:	con lupa binocular HR	2.5x 340mm	J-008.31.440
kit 2:	con lupa binocular HR	2.5x 420mm	J-008.31.441
kit 11:	con lupa binocular HR	2.5x 520mm	J-008.31.450
kit 3:	con lupa binocular HRP	3.5x 420mm	J-008.31.442
kit 4:	con lupa binocular HRP	4x 340mm	J-008.31.443
kit 5:	con lupa binocular HRP	6x 340mm	J-008.31.444



ML4 LED HeadLight kits con fuentes de tensión sin S-GUARD. Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View, mPack y transformador de enchufe

kit 1c:	con lupa binocular HR	2.5x 340mm	J-008.31.452
kit 2c:	con lupa binocular HR	2.5x 420mm	J-008.31.453
kit 11c:	con lupa binocular HR	2.5x 520mm	J-008.31.463
kit 3c:	con lupa binocular HRP	3.5x 420mm	J-008.31.454
kit 4c:	con lupa binocular HRP	4x 340mm	J-008.31.456
kit 5c:	con lupa binocular HRP	6x 340mm	J-008.31.457

HEINE ML4 LED HeadLight UNPLUGGED con lupas binoculares HR | HRP



ML4 LED HeadLight UNPLUGGED kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View y S-GUARD, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED

kit 6:	con lupa binocular HR	2.5x 340mm	J-008.31.445
kit 7:	con lupa binocular HR	2.5x 420mm	J-008.31.446
kit 12:	con lupa binocular HR	2.5x 520mm	J-008.31.451
kit 8:	con lupa binocular HRP	3.5x 420mm	J-008.31.447
kit 9:	con lupa binocular HRP	4x 340mm	J-008.31.448
kit 10:	con lupa binocular HRP	6x 340mm	J-008.31.449



ML4 LED HeadLight UNPLUGGED kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR|HRP con i-View, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED

kit 6c:	con lupa binocular HR	2.5x 340mm	J-008.31.458
kit 7c:	con lupa binocular HR	2.5x 420mm	J-008.31.459
kit 12c:	con lupa binocular HR	2.5x 520mm	J-008.31.464
kit 8c:	con lupa binocular HRP	3.5x 420mm	J-008.31.460
kit 9c:	con lupa binocular HRP	4x 340mm	J-008.31.461
kit 10c:	con lupa binocular HRP	6x 340mm	J-008.31.462

Lupas binoculares HR|HRP – set de accesorios

Para HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2



[01]

Juego complementario, HR|HRP para ML4 LED HeadLight. Los sets le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El set contiene una óptica HR | HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD

		con S-GUARD	sin S-GUARD
con lupas binoculares HR	2.5x 340mm	J-000.31.370	J-000.31.287
con lupas binoculares HR	2.5x 420mm	J-000.31.371	J-000.31.288
con lupas binoculares HR	2.5x 520mm	J-000.31.365	J-000.31.292
con lupas binoculares HRP	3.5x 420mm	J-000.31.372	J-000.31.289
con lupas binoculares HRP	4x 340mm	J-000.31.373	J-000.31.290
con lupas binoculares HRP	6x 340mm	J-000.31.374	J-000.31.291
5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para ML4 LED HeadLight [01]			C-000.32.399

HEINE ML4 LED HeadLight

Fuentes de tensión



[01]



[02]



[03]

mPack y transformador de enchufe [01]	X-007.99.672
transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight [02]	X-095.16.330
mPack con EN 50 para pared o mesa (incl. adaptador en ángulo de 90°, y soporte para el instr. con cinta craneal Professional L) [03]	X-095.17.302

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Programa de mangos HEINE BETA® 4

Gestión energética de próxima generación



- ▶ **Un mango para todo** – el ingenioso programa reúne todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion
- ▶ **Las 4 opciones de mango:**
 - ▷ **BETA mango de pilas secas**
 - ▷ **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
 - ▷ **BETA4 NT y BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT4
- ▶ **Creada para toda una vida profesional.** Los mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5 V XHL y LED
- ▶ **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa HEINE NT4

Módulo de mango

HEINE BETA®



Por primera vez, el programa BETA ofrece la posibilidad de componer de forma individual y simple los mangos a pilas, recargables o con cable de diferentes componentes del sistema y en función de las necesidades del cliente. El fundamento de este sistema es el **módulo de mango X-000.99.010**, longitud 145 mm, Ø 30 mm, que constituye la base para cada mango BETA.

módulo de mango BETA	X-000.99.010
----------------------	--------------

Mango a pilas HEINE BETA®



Mango a pilas BETA	2,5V
mango a pilas BETA (pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)	X-001.99.118
pieza de fondo	X-000.99.119
clip BETA para cinturón	X-000.99.008

Mango a pilas HEINE BETA® SLIM



Dimensiones: 135mm x 19mm Ø. peso: 180g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA.
Pilas no incluidas.

Mango a pilas BETA SLIM	2,5V
para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA	X-001.99.105

Mango recargable HEINE BETA®4

Gestión energética de próxima generación



- ▶ **Estructura de metal de alta calidad** para una gran estabilidad y una vida útil prolongada
- ▶ **Cierre automático único con bloqueo.** Las partes de metal no rozan unas con otras, lo cual evita el desgaste y garantiza una colocación segura de los instrumentos a lo largo de toda su vida útil
- ▶ **Protección contra descarga total:** El sistema electrónico de seguridad protege la batería de una descarga total y garantiza así la máxima vida útil
- ▶ **Ajuste de luminosidad conocido:** reostato para una regulación continua de la luminosidad con indicador de potencia
- ▶ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- ▶ **Tiempo de utilizzo:** hasta 6 semanas de uso normal sin recargar al utilizar instrumentos LED
- ▶ **Tiempo de carga rápido**
- ▶ La superficie ligeramente estriada **es antideslizante y, al mismo tiempo, fácil de limpiar y desinfectar**
- ▶ **Indicador del estado de carga** en la pieza de fondo. El indicador luminoso naranja avisa de que el nivel de carga está bajo. En el mango BETA4 USB, el indicador parpadea en verde durante el proceso de carga y se mantiene encendido permanentemente cuando este ha terminado

Mango recargable BETA4 NT

Para cargador NT4



- ▶ **Función “ready to use”.** Los mangos se apagan automáticamente al colocarlos en el cargador de mesa NT4. Así se evita un funcionamiento involuntario. Esto impide que se produzcan daños en la batería y que la lámpara se funda prematuramente. Al extraerlos, vuelve a seleccionarse automáticamente el último nivel de brillo seleccionado

Incompatible con el cargador NT 300 y las generaciones anteriores.

Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4	3,5V Li-ion
mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo BETA4 NT	X-007.99.396
pieza de fondo BETA4 NT	X-002.99.394
batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
clip BETA para cinturón [01]	X-000.99.008

Mango recargable

HEINE Li-ion BETA®4 USB



- Máxima seguridad. El mango HEINE BETA4 USB puede cargarse sin reparos con cualquier enchufe USB u otra fuente de energía USB. El mango BETA4 USB dispone de un módulo de desconexión galvánico integrado único para proteger tanto al mango como al usuario de las consecuencias de utilizar un enchufe defectuoso. Así se evita eficazmente que la tensión de red fluya directamente hacia el mango. No obstante, recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico



Mango recargable Li-ion BETA4 USB	3,5V Li-ion
mango recargable completo con batería recargable de iones de litio, pieza de fondo BETA4 USB, cable USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bandeja para mango	X-007.99.388
batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
pieza de fondo BETA4 USB	X-002.99.395
cable USB [01] con E4-USB fuente de alimentación de enchufe [02]	X-000.99.303
fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [02]	X-000.99.305
clip BETA para cinturón [03]	X-000.99.008

Mango recargable

HEINE BETA®4 SLIM NT

Dimensiones: 135 mm x 19 mm Ø. peso: 180 g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Se puede recargar con un pequeño anillo de reducción en el cargador NT4.



Mango recargable BETA4 SLIM NT	3,5V Li-ion
mango recargable completo con batería recargable M3Z 4NT Li-ion y pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-007.99.474
pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-000.99.110
batería recargable M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

- Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.
- Información referente mangos de laringoscopios HEINE se encuentra en las [páginas 84-87](#).

Cargador de mesa HEINE NT4

Dimensiones: anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm.

Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA4 NT y BETA4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopio Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT y F.O.4 SHORT NT.



- **Diseño innovador y compacto.** Práctico con ahorro de espacio
- **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo
- **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería
- **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada
- **Indicador del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido



[01]

Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O.4 NT y F.O.4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT (requiere juego de dos adaptadores X-000.99.086)	X-002.99.494
set de dos adaptadores para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

- **No apto para mangos recargables de las generaciones precedentes, como p. ej. BETA L, BETA NT, BETA SLIM y mango de laringoscopio F.O. standard | pequeño | corto.**

Kits de actualización HEINE BETA®4

Para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE BETA4

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable antiguo HEINE BETA R o BETA TR (ambos ya descatalogados) y adaptarlos a la generación actual de mangos BETA4 USB con moderna tecnología de iones de litio.



Kits de actualización para BETA4 USB	3,5V Li-ion
pieza de fondo BETA4 USB, batería recargable Li-ion L, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, bandeja para mango	X-010.99.388

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA L a la generación actual de mangos BETA4 NT.



Kits de actualización para BETA4 NT	3,5V Li-ion
pieza de fondo BETA4 NT, cargador de mesa NT4	X-010.99.420

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA NT (con batería Ni-MH) y convertirlo en un mango recargable BETA4 NT con moderna tecnología de iones de litio.



Kits de actualización para BETA4 NT	3,5V Li-ion
pieza de fondo BETA4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	X-011.99.420

Centro de diagnóstico HEINE EN 200

Sistema mural moderno y energéticamente eficiente

- ▶ **Extraordinaria eficiencia energética.** Menor consumo de corriente lo que supone el ahorro de costes y protege el medio ambiente
 - ▶ **Permite uso paralelo de los mangos.** Los asideros pueden funcionar perfectamente con instrumentos de LED o XHL. La separación galvanizada permite que dos médicos utilicen los aparatos de forma independiente para sus exploraciones
 - ▶ **Múltiples posibilidades de diagnóstico.** Compatible con todos los instrumentos HEINE (LED o XHL) con conexión AV
 - ▶ **Máxima seguridad para usuario y paciente.** La separación galvanizada integrada protege los asideros de interacciones eléctricas negativas indeseadas
 - ▶ **Reprocesamiento óptimo.** Carcasa plana sin aberturas que optimiza el espacio disponible y permite una preparación higiénica óptima. Sin interruptores mecánicos, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada
 - ▶ **Función ready-to-use.** Gracias a la tecnología más moderna el HEINE EN 200 se enciende o apaga automáticamente al extraer o plegar el asidero. Al extraer se vuelve a conectar automáticamente el último nivel de brillo seleccionado. Si no se usa o si está suspendido, la iluminación se desconecta a los 15 minutos
 - ▶ **Connectivity ready.** El aparato dispone de una interfaz USB y se puede ampliar con módulos HEINE, como p. ej. el EN 200-1
 - ▶ **La tecnología soft-start** protege las lámparas durante la fase crítica de conexión (evita corrientes transitorias de conexión), alargando así su vida útil
 - ▶ **Regulación continua de la luminosidad** entre el 100 % y 3 % tanto con XHL como con iluminación LED
 - ▶ **Seguro anti-robo integrado mediante** tornillo de enclavamiento
-
- ▶ **El EN 200-1.** Como complemento o cuando solo se necesita un instrumento [01]



[01]

Kits centro de diagnóstico HEINE EN 200



[01]

Kits EN 200 *	3,5 V LED
con transformador de pared EN 200, BETA 400 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio [01]	A-095.12.218
con transformador de pared EN 200, BETA 200 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio	A-095.12.219
con transformador de pared EN 200, K180 LED F.O. otoscopio, K180 LED oftalmoscopio	A-095.12.220

* sin más accesorios

Kit dermatoscopio HEINE EN 200-1



Kit dermatoscopio HEINE EN 200-1	LED
dermatoscopio DELTA 20T con disco de contacto con marcaje de escala, transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	K-010.28.252

Centro de diagnóstico HEINE EN 200 – individualizado



[01]

[02]



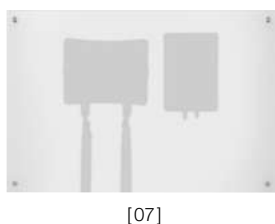
[03]

[04]

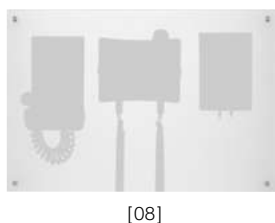


[05]

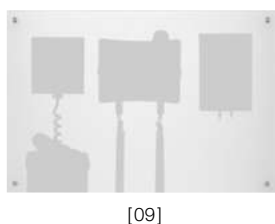
[06]



[07]



[08]



[09]

Composición de un centro de diagnóstico individualizado:

El transformador de pared EN 200 y otros componentes como el dispensador de espéculos AllSpec o el esfigmomanómetro GAMMA XXL se pueden combinar de forma modular. Para ello se pueden seleccionar en el programa completo de HEINE los instrumentos necesarios (en versión LED o XHL de 3,5 V). Así, uno mismo puede diseñar su centro de diagnóstico hecho a medida de sus necesidades particulares.

Centro de diagnóstico HEINE EN 200

transformador de pared EN 200* [01]	X-095.12.250
transformador de pared EN 200-1* (Unidad de ampliación con un mango) para el uso con transformador de pared EN 200 (cable USB corto) [02]	X-095.12.251
transformador de pared EN 200-1* (Unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB [02]	X-095.12.252
dispensador de espéculos AllSpec, para EN 200 [03]	B-000.11.149
esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
cesto para depositar manguitos [06]	M-000.09.140
wallboard por combinación de dispositivo EN 200 dispensador de espéculos [07]	X-095.12.006
wallboard por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W EN 200 dispensador de espéculos [08]	X-095.12.007
wallboard por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB cesto para depositar EN 200 dispensador de espéculos [09]	X-095.12.008

* sin instrumentos

► Información referente a esfigmomanómetros y manguitos para esfigmomanómetros HEINE se encuentra en las páginas 106-111.

HEINE

mango a pilas grande



Dimensiones: 165 mm x 37 mm Ø. peso: 212 g sin pilas, 505 g con pilas.

Un mango grande para 2 pilas secas alcalinas IEC LR 20 o bien D.

Este mango se usa especialmente en países donde se utilizan pilas grandes.
(Solo para estuches específicos.) Pilas no incluidas.

Mango a pilas grande	2,5V
mango a pilas para 2 pilas secas alcalinas, tamaño D	X-001.99.120

Mango a pilas

HEINE mini 3000®



Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad.
Compatible con todos los instrumentos mini 3000.

- ▶ **Forma oval, compacta y elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica
- ▶ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo|plástico refinado.**
A prueba de golpes, robusto, antideslizante
- ▶ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores
- ▶ **Capuchón inferior desenroscable.** Se reponen fácilmente las pilas
- ▶ **Conexión por rosca de metal.** Sin desgaste
- ▶ **Pilas recambiables** tipo AA, o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT
- ▶ **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones
- ▶ **Diseño protegido**
- ▶ **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini 3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5 V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini 3000. Carga totalmente automática con el cargador mini NT.

Mango a pilas mini 3000	2,5V
con 2 pilas secas IEC LR6 (tamaño AA)*	D-001.79.021



*Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Los mangos mini 3000 se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Set de carga HEINE mini NT para mini 3000®

Tecnología de carga de tamaño compacto



Set de carga mini NT 2,5 V. Consiste de un cargador mini NT, 2 baterías recargables NiMH mini y 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini 3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5 V.

Aparato de carga mini NT:

anchura 112 mm, altura 50 mm, profundidad 52 mm, peso 404 g.

- **Diseño innovativo y compacto**, práctico y ahorra espacio.
 - **Dos compartimentos de carga independientes**. Funcionalidad completa para uno o dos mangos a la vez
 - **Función de carga rápida**. Típ. 4 horas para batería recargable NiMH 2,5 V
 - **Carga automática**. Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una vida larga de la batería
 - **No se puede sobrecargar**. El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada
 - **Indicador del estado de carga**. Luz intermitente desde el compartimento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido
 - **Sin efecto memoria**. Energía completa en cualquier momento sin pérdida de capacidad
- **Indicación:** Adecuado solamente para baterías recargables NiMH de 2,5 V



Cargador mini NT y accesorios

cargador mini NT, solo [01]	X-001.99.484
mango recargable mini 3000 completo* [02]	D-001.79.022
batería recargable NiMH 2Z, solo [03]	X-001.99.487
pieza de fondo para el mango recargable mini 3000, solo [04]	X-001.99.488



Set de carga mini NT para 2 mangos mini 3000

con este set se pueden equipar los mangos mini 3000 existentes a un sistema de carga de 2,5 V. Un set de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini 2000. Este set contiene:

cargador mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000 [03]	X-001.99.485
---	--------------



* Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

HEINE caja de carga CC1 para OMEGA 600

Con la caja de carga CC1 puede cargar una segunda batería sin dejar de trabajar.
Tiempo de carga habitual, 1,5 horas.



caja de carga CC1	X-000.99.091
-------------------	--------------

HEINE batería recargable CB1 para OMEGA 600

La batería recargable CB1 para OMEGA 600 es de polímero de litio, compacta y ligera. Cuenta con un tiempo de funcionamiento de hasta 8 horas, según la intensidad de la iluminación. Disponer de una batería adicional supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse una batería sin dejar de trabajar. Puede cargarse por separado del OMEGA 600 en la caja de carga CC1.



batería recargable CB1	X-007.99.687
------------------------	--------------

HEINE set de carga OMEGA 600

El set de carga OMEGA 600 incluye una caja de carga CC1 y una batería recargable CB1. Este conjunto supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse la segunda batería sin dejar de trabajar.



set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1	X-000.99.090
---	--------------

HEINE fuente de alimentación E4-USBC para OMEGA 600



Fuente de alimentación fácil de enchufar con cable USB-C para cargar el OMEGA 600. Homologada para uso médico.

fuelle de alimentación E4-USBC con cable	X-000.99.300
--	--------------

HEINE cargador de pared CW1 para OMEGA 600



El cargador de pared CW1 permite una cómoda carga entre exploraciones para tener el OMEGA 600 siempre cargado y listo para cuando haga falta. El diseño del cargador protege al OMEGA 600 ante una caída accidental.

- El OMEGA 600 puede cargarse directamente en el cargador de pared CW1
- Desconexión automática del OMEGA 600 en el cargador de pared
- Tiempo de carga habitual, 1,5 horas

cargador de pared CW1 (sin OMEGA 600)	X-095.17.320
---------------------------------------	--------------

► Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE HC 50L

Control de iluminación para OMEGA 500 | UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- **Opción de montaje flexible** el control de luminosidad puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal OMEGA
- **Puede combinarse con EN 50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667)
- **Transformador compatible (100 – 240 V)**
- **Para uso con OMEGA 500 con iluminación LED^{HQ}**

HC 50L control de luminosidad	6 V
HC 50L control de luminosidad (sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]	X-095.16.325
transformador para control de luminosidad HC 50L [02]	X-095.16.330
cable de conexión cinch para EN 50 base de carga mPack transformador de enchufe para HC 50L, 1,6 m [03]	X-000.99.667

HEINE EN 50 UNPLUGGED transformador de pared

Base de carga inteligente para batería

mPack UNPLUGGED



- **Cargador y soporte de pared en uno.** El transformador de pared sirve al mismo tiempo de soporte del instrumento y de estación de carga
- **Sistema de carga inteligente.** Desconexión automática del aparato y paso al modo de carga mediante la inserción en el transformador de pared. El mPack UNPLUGGED batería recargable para cinta craneal no se sobrecarga, la alimentación finaliza automáticamente cuando está completo
- **Carga simultánea.** El sistema de carga alimenta tanto las baterías de carga montadas en la cinta craneal como otras baterías de carga de repuesto individuales
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación de multi-voltaje que incluye 4 enchufes universales
- **Diseño protegido**

unidad de pared EN 50 UNPLUGGED estación de carga (sin mPack UNPLUGGED) 6 V	X-095.17.310
---	--------------

- Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

Batería para oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 UNPLUGGED y ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (tensión del sistema 6 V).



[01]



[02]



[03]

LI POL

- ▶ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad
- ▶ **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indicador del tiempo de servicio restante
- ▶ **Se puede cargar con transformador mural o de enchufe**
- ▶ **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación de multivoltaje) con cable
- ▶ **Tiempo de carga:** típ. 2 horas
- ▶ **Tiempo de servicio:** típ. 3,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 7 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED
- ▶ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared)
- ▶ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL
- ▶ **Diseño protegido**

mPack UNPUGGED

mPack UNPLUGGED	X-007.99.665
transform. de enchufe UNPLUGGED p. mPack UNPLUGGED [01]	X-095.16.316
batería recargable polímero de litio para mPack UNPLUGGED	X-007.99.680
cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [02]	X-000.99.668

▶ Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE mPack

Batería recargable portátil para OMEGA 500 y ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte
- **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria
- **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas
- **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería
- **Tiempo de servicio:** típ. 8,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 13 horas para OMEGA 500
- **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN 50 o con el transformador móvil
- **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN 50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack aún estando en modo de carga
- **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6 V y de LED seleccionados
- **Regulador de brillo flexible 0,5 hasta 100 %.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multi-voltaje que incluye 4 enchufes universales

mPack	6 V
unidad estación de carga EN 50-m para pared o mesa con mPack, (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	X-095.17.302
mPack con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	X-007.99.672
mPack con batería recarg. de Li-ion sin transformador de enchufe	X-007.99.671
batería recargable de Li-ion para mPack	X-007.99.686
transformador de enchufe para mPack [02]	X-095.16.315
adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50 mPack) [03]	C-000.33.509

- Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Unidad HEINE EN 50 para pared o mesa

Sistema de alimentación modular | estación de carga

El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN 50 alimenta el OMEGA 500 y la ML4 LED HeadLight.

Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN 50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.



[01]



[02]



[03]

- **Diseño modular y compacto** para su uso como base sobre la mesa o en la pared o también como estación de carga para el nuevo sistema de carga móvil mPack
- **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control de luminosidad por un mPack
- **Tecnología de arranque suave.** Una alimentación gradual de la corriente reduce el «golpe de tensión» en las bombillas y aumenta su vida útil
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales
- **Diseño protegido**

Estación de carga EN 50	6V
transformador EN 50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento) [01]	X-095.17.301
control de luminosidad para EN 50 [02], solo	X-095.17.305
unidad base EN 50 (sin control de luminosidad) [03]	X-095.17.300
adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN 50 mPack) [04]	C-000.33.509
soporte para un instrumento con cinta craneal	C-000.33.511

HEINE mPack mini

Fuente de tensión para LoupeLight2 | MicroLight2 y SIGMA 250



- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte
- **Tiempo de funcionamiento LoupeLight2 / MicroLight2:** Generalmente 9 horas de uso práctico. Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas
- **Tiempo de funcionamiento SIGMA 250:** típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica
- **Tiempo de carga típ. 4 horas**
- **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente
- **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB
- **El módulo de separación galvanizado** integrado protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita de un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
- **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos
- **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar
- **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga
- **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados



[01]



[02]



[03]



[04]

mPack mini	6V
mPack mini con batería recargable de Li-ion y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.650
mPack mini con batería recargable de Li-ion, sin fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.649
mPack mini clip para cinturón [02]	X-000.99.006
cable USB [03] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [04]	X-000.99.303
fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [04]	X-000.99.305

- Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

NUEVO**HEINE módulos LED^{HQ}****Ampliación de XHL a LED^{HQ}**

Para algunos de nuestros otoscopios y oftalmoscopios manuales existe ahora, en lugar de las lámparas XHL, un módulo LED^{HQ} apto para realizar la ampliación. Así se suprime la necesidad del recurrente cambio de lámpara y los costes que conlleva, puesto que la durabilidad de un LED en calidad HEINE es prácticamente ilimitada.

MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL

Otoscopios	2,5V	3,5V
BETA 400 F.O., BETA 200 F.O., K180	X-028.88.132	X-008.88.133

APARATOS OFTALMOLÓGICOS

Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
BETA 200S, BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135



Retinoscopio	2,5V	3,5V
BETA 200	X-028.88.130	X-008.88.131

INSTRUMENTOS VET

	2,5V	3,5V
Cabezal hendido G100, BETA 200 VET otoscopio	X-028.88.132	X-008.88.133



- En este vídeo especialmente instructivo le mostramos lo sencillo que es hacer el cambio a la nueva tecnología.

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL

Otoscopios	2,5V	3,5V
 alpha*, mini 2000* F.O.	X-001.88.037	–
 alpha+* F.O., BETA 100*, K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
 mini 2000*, minilux*	X-001.88.056	–
 mini 3000 F.O.	X-001.88.105	–
 mini 3000	X-001.88.110	–

Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
 todos los portaespátulas alpha* y todos los portaespátulas mini 3000	X-001.88.037	–
 todos los portaespátulas alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
 espejo laríngeo curvado*	X-001.88.037	X-002.88.062
 espejo laríngeo recto*	X-001.88.057	X-002.88.063
 todos los portaespátulas mini	X-001.88.037	–
 todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049

* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas



Cliplights y lámpara combinada	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	–
lámpara de clip mini 1000* y 2000*, lámpara combinada mini 2000*, mini* Fibr lux	X-001.88.041	–
lámpara de clip mini 3000, lámpara combinada mini 3000	X-001.88.107	–
espejo laríngeo recto, mini 3000*	X-001.88.057	–
lámpara de clip mini-c*	X-001.88.108	–

APARATOS OFTALMOLÓGICOS



Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
alpha*	X-001.88.042	–
alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
K180*	X-001.88.084	X-002.88.086
mini 2000*, mini Miroflex*	X-001.88.042	–
mini 3000	X-001.88.106	–
Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas



Demás instrumentos oftalmológicos manuales	2,5V	3,5V
alpha* Focalux	X-001.88.042	–
alpha* lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
alpha+* transiluminador de Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
alpha+* lámpara de hendidura manuales HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
alpha+* lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
lámpara de hendidura HSL 100* y lámpara de hendidura HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
mini 2000* y mini 3000* Focalux	X-001.88.042	–
lámpara de exploración	X-001.88.032	X-002.88.047

*instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas



APARATOS OFTALMOLÓGICOS

Oftalmoscopios indirectos	3,5V	6V
oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
OMEGA 100*, 150*, 180*, 200*, oftalmoscopio video OMEGA 2C*	–	X-004.88.068
OMEGA 500 (5 W) estándar (sin dibujo)	–	X-004.88.111
SIGMA 150K*, 150 M2* oftalmoscopio craneal, SIGMA 150* oftalmoscopio sobre gafas	–	X-004.88.093

INSTRUMENTOS VET



	2,5V	3,5V
BETA 100 VET* otoscopio, otoscopio operatorio*	X-001.88.037	X-002.88.049

LARINGOSCOPIOS



	2,5V	3,5V
mango de laringoscopio F.O., mango de laringoscopio angular F.O.*	X-001.88.035	X-002.88.044
mango para laringoscopio F.O. SP*	X-001.88.035	–

*instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS

Dermatoscopios	2,5V	3,5V
 alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
 DERMAPHOT* 2,2 V lámpara de vacío	X-000.88.082	–
 DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
 mini 2000*	X-001.88.034	–
 mini 3000	X-001.88.109	–

Lupas luminosas	2,5V	3,5V
 lupa luminosa alpha+*, 5 x, 8 x	X-001.88.034	X-002.88.053
 lupa luminosa* 5 x, 8 x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

	2,5V	3,5V
 adaptador de iluminación F.O.	–	X-002.88.078
 proctoscopio con iluminación proximal*, cabezal de anoscopio proctoscopio*	X-001.88.040	X-002.88.051
 espéculo anal extensible*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
 mango con lámpara*		X-004.88.060

*instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN



Lámparas frontales	6V
SL 350* lámpara craneal	X-004.88.068
UBL 100* iluminador para lupas binoculares	X-004.88.080



Lámpara de exploración	12V
HL 5000*, 50 W lámpara halógena	J-005.27.111

PROYECTOR



	Halógeno
F.O. proyector HK 6000*, 7000*, 7000D* 150W	Y-096.15.102
F.O. proyector mini* 20W	Y-096.14.103
F.O. proyector uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103

*proyector ya no se suministra



OPHTHALMIC INSTRUMENTS + IOLs & Consumables **2024**



AFFORDABLE.
RELIABLE. PRECISE.

INTRODUCTION	5-6
IOLs, DISPOSABLE ANTERIOR INSTRUMENTS, AND CONSUMABLES	9-25
NEW	27-34
REUSABLE ANTERIOR INSTRUMENTS	35-130
VITREORETINAL INSTRUMENTS AND CONSUMABLES	131-151
FEATURED SETS	153-166
APPENDIXES	167-186

INTRODUCTION

ABOUT RUMEX	5
HOW TO PLACE AN ORDER	6
WARRANTY, RETURNS & REPLACEMENTS	6

IOLS, DISPOSABLE ANTERIOR INSTRUMENTS, AND CONSUMABLES

IOL IMPLANTATION SOLUTIONS	10
IOLs	11
DISPOSABLE INJECTION SYSTEMS & CARTRIDGES	13
OVDs	14
DISPOSABLE KNIVES	16
DISPOSABLE INSTRUMENTS	18
MANI OPHTHALMIC SUTURES	21
DISPOSABLE CANNULAS	22

NEW PRODUCTS

REUSABLE ANTERIOR INSTRUMENTS

BLADE HOLDERS	36
CALIPERS & GAUGES	37
MARKERS	39
A VARIETY OF CAPSULORHEXIS FORCEPS	45
FORCEPS	47
CROSS-ACTION CAPSULORHEXIS FORCEPS	51
IOL REMOVING INSTRUMENTS	64
HOOKS	72
DIAMOND KNIVES	75
SAPPHIRE KNIVES	78
PRECHOPPERS	80
CHOPPERS	81
IRRIGATION/ASPIRATION HANDPIECES	86
NEEDLE HOLDERS	88
PROBES	90
RETRACTORS	91
SCISSORS	93
SPATULAS	99
SPECULUMS	109
CANNULAS	114
ALGERBRUSH INSTRUMENTS	120
EYE CAUTERIES	121
FIXATION RINGS	121

INJECTORS	121
LENS LOOPS	122
LID PLATES	122
PUNCHES & RONGEURS	122
SCLERAL DEPRESSORS	123
SPOONS & CURETTES	123
SURGICAL MALLETS & CHISELS	124
NASAL SPECULUMS	124
TRABECULOTOMES	124
TREPHINES	124
LASEK/LASIK INSTRUMENTS	125
STERILIZATION TRAYS	128

VITREORETINAL INSTRUMENTS AND CONSUMABLES

REUSABLE INSTRUMENTS	132
A VARIETY OF OPTIONS FOR VITREORETINAL SURGERY	132
HANDLES FOR VITREORETINAL INSTRUMENTS	134
VITREORETINAL INSTRUMENT TIPS	135
SCISSORS	136
FORCEPS	137
MEMBRANE INSTRUMENTS	140
ONE-PIECE VITREORETINAL INSTRUMENTS WITH FLUSHING SYSTEM	143
TWO STEP TROCAR SYSTEMS	144
DISPOSABLE INSTRUMENTS	145
ONE-PIECE SCISSORS & FORCEPS	145
DIAMOND DUSTED ILM ELEVATORS	146
ONE STEP TROCAR SYSTEMS	147
BACKFLUSH INSTRUMENTS	148
BACKFLUSH HANDLES & RESERVOIRS	148
VITREORETINAL CANNULAS	149
SILICONE OIL & INFUSION SYSTEMS	150

FEATURED SETS

PHACOEMULSIFICATION SET	154
BIMANUAL MICROPHACO (MICS) SET	155
FEMTOSECOND CATARACT SET	155
EXTRA CAPSULAR CATARACT EXTRACTION (ECCE) SET	156
SMILE SET	157
LRI SET	157
ICL SET	158
ICRS SET	158
DALK SET	159
DSEK, DSAEK, DMEK SET	159
GLAUCOMA SET	160

PTERYGIUM SET	161
LACRIMAL SET	162
LID SET	163
MUSCLE SET	164
VITREORETINAL REUSABLE SET, TWO-PIECE, 23 GA	165
VITREORETINAL DISPOSABLE SET, 23 GA	165
VITREORETINAL REUSABLE SET, TWO-PIECE, 25 GA	166
VITREORETINAL DISPOSABLE SET, 25 GA	166

APPENDIXES

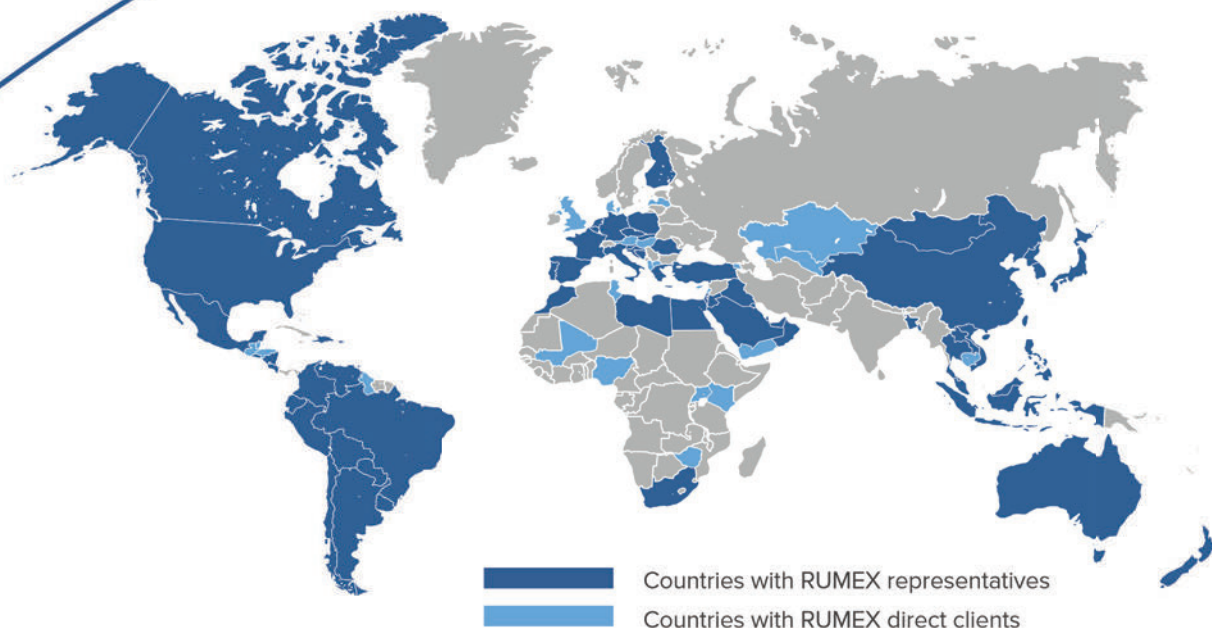
GENERAL INSTRUCTIONS FOR CARE, CLEANING & STERILIZATION	168
HANDLING OF DIAMOND KNIVES	174
HANDLING OF VITREORETINAL AND MICROINCISIONAL INSTRUMENTS	176
ABBREVIATIONS	178
INDEX	179
CERTIFICATES	186



30 YEARS OF SUCCESS



Doctors in more than
100 countries choose RUMEX



Over **2000** products
in RUMEX range

HOW TO PLACE AN ORDER

All orders can be easily placed and paid online according to your shipping location, either directly via one of the RUMEX online stores or through your local RUMEX representatives.

If your shipping country is the USA, you are welcome to order at rumex.us.

If your shipping country is within Europe, please visit rumex.eu to make your order.

For other regions visit rumex.com and find your local RUMEX representative.

Pricing

The prices are determined automatically by your location. The pricing policy may vary from region to region. Please contact your local distributor for the current prices.

Shipping

We provide retail customers with two delivery options: via local distributor or by direct shipment from our warehouses. Purchasing with our company is simple and convenient. Processing orders quickly and efficiently is a matter of primary importance to us!

WARRANTY, RETURNS & REPLACEMENTS

Warranty conditions

RUMEX provides a lifetime warranty against any manufacturing or material defects for all instruments. In case of breakdown, we will undertake a due expert analysis and if the defect was not caused by improper handling or misuse, we will either provide you with a 100% compensation or exchange the defective instrument for free.

In some cases when instruments are improperly used or mishandled, this may lead to the occurrence of non-manufacturing defects, which are not covered by the RUMEX lifetime warranty. To avoid such cases please carefully read and always follow our Care and Sterilization instructions or consult our customer service for proper handling instructions.

Returns and replacements

Please check the products immediately upon receipt, all claims (related to product appearance, count, package, etc.) shall be accepted within 10 business days of delivery. Products that passed through the initial inspection can be returned within 30 days at no charge in their original undamaged condition. Any instrument returned within 30–60 days of shipment is subject to 10% restocking charge. No returns are accepted after 60 days.

To return or replace an instrument please fill out the RMA form and send the paper copy by post together with the instrument. To get the RMA form, please contact the customer service department.

To obtain a Return Authorization Number prior to returning instruments, please call the customer service department +1 727 535 9600 (for USA, Canada), +371 6616 3182 (for Europe, Asia, Africa, Latin America).

All used instruments are to be properly cleaned and sterilized before returning and shipping. Customers will be credited for the costs of the instruments but will be responsible for all freight charges for the original order. Refunds are available only as credit towards future purchases. Disposable (sterile) products, instruments damaged beyond repair and custom orders are not subject to return or replacement.

Repairs

If you require the repair of an instrument, we will be glad to offer you the service at a reasonable price. Please contact the RUMEX customer service team for details.

POPULAR

SKU preferred by the majority of customers

NEW

Recently introduced into the product range of RUMEX International Co.



Disposable instruments



Available in a single-use edition



Available in Stainless Steel

**DON'T FORGET
TO BUY**

Frequently bought together



Quantity in the box



With Locking Mechanism

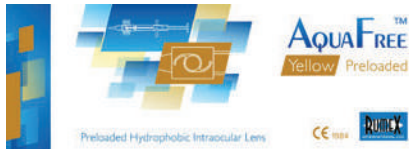
IOLs, DISPOSABLE INSTRUMENTS, AND CONSUMABLES

IOL IMPLANTATION SOLUTIONS	10
IOLs	11
DISPOSABLE INJECTION SYSTEMS AND CARTRIDGES	13
OVDs	14
DISPOSABLE KNIVES	16
DISPOSABLE INSTRUMENTS	18
MANI OPHTHALMIC SUTURES	21
DISPOSABLE CANNULAS	22

IOL IMPLANTATION SOLUTIONS

STEP 1. CHOOSE IOL AND DELIVERY SYSTEM

PRELOADED IOL+ DELIVERY SYSTEM



AquaFree Yellow Preloaded



**Disposable Accujet™
Injector**

FEATURES:

- Fast injection
- Ready-to-use option

OR

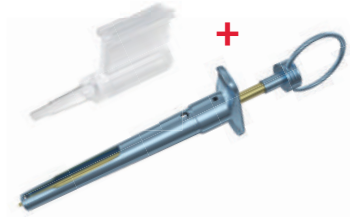
NON-PRELOADED IOL



**AquaFree Yellow
Aspheric Hydrophobic**

+

DELIVERY SYSTEM



**Single-Use Cartridge
CAT-22* +
Reusable IOL Injector 16-2853**

FEATURES:

- Money-wise solution
- Flexibility in choosing the IOL

* for 2.2mm incision.

Other sizes are available, see p.13.

OR



**VE2200
Disposable IOL Injector****

FEATURES:

- Single-use option
- Flexibility in choosing the IOL

STEP 2. ADD OVD

DISPERSIVE

**SUPREME
HPMC 2%**

BEST FOR:

- Coating the surgical instruments
- Endothelium protection

AND/OR

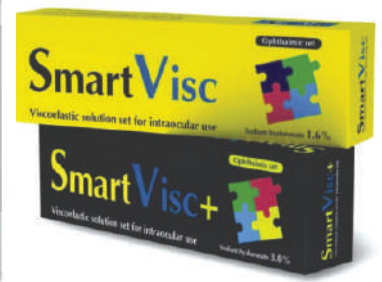
COHESIVE

**SMARTVISC
Sodium Hyaluronate 1.6%**

**SMARTVISC PLUS
Sodium Hyaluronate 3%**

BEST FOR:

- Keeping the empty capsular bag open for IOL insertion
- Flattening the anterior capsule to facilitate capsulorhexis creation



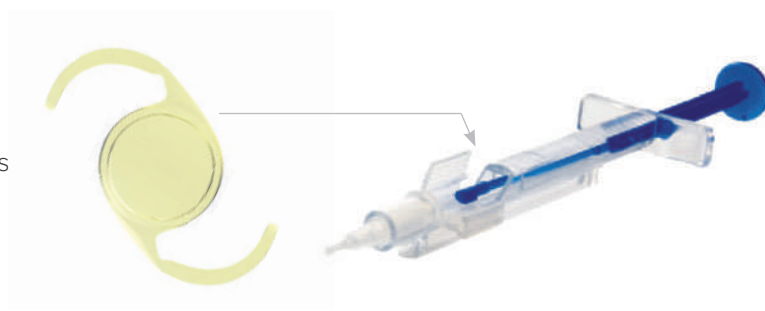
** Limited availability, please contact sales team for details

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

IOLs

HYDROPHOBIC IOLs*

Foldable aspheric monofocal one-piece IOLs



	AquaFree Yellow Aspheric Hydrophobic	AquaFree Yellow Preloaded
Min. incision size		2.2 mm
Overall diameter		13.0 mm
Optic diameter		6.0 mm
Power range		0D to +9D (1D steps) +10D to +30D (0.5D steps)
Self-unfolding		Yes
Water content		<0.5%
Angulation		0°
Material		Natural Yellow Hydrophobic Acrylic
Optic design		Biconvex, 360° square edge
Refractive index		1.5
Abbe number		50
Nominal A-constant		118.7
Transition temp. of material		11°C
Filtration		UV and Blue Light (400-475 nm)
AC-depth		5.51
Shelf life		5 years

Optimized optical constants

Haigis:			HofferQ:	Holl.1:					
a0	a1	a2	pACD	sf	SRK/T	SRK II	n	Ref.	
1.32	0.40	0.10	5.51	1.75	118.9	119.2	190	[304], [332]	

Excellent long-term result

- Low chromatic aberration – increased contrast sensitivity, excellent color perception
- UV and Blue Light blocking – better protection of macula
- Extreme double square edge – no risk of secondary cataract development
- No spherical aberrations – minimized glare and unwanted images
- Implantation through a 2.2 mm incision – fast recovery
- Manufactured by the lathe-cut (LC) method – no glistenings

Easy and controlled implantation

- Special surface polishing – a lens does not stick to itself or to the instruments
- Low glass transition temperature – excellent material performance in operating conditions
- Optimal folding and unfolding ability – easy to inject
- Preloaded option available – simple and predictable IOL injection within less than 5 seconds

*Not available in the US

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

IOLs

HYDROPHILIC IOLs**REGISTRATION
RENEWAL****Hydro-Sense Aspheric & Hydro-Sense Aspheric Yellow**

Clear and Natural Yellow aspheric monofocal single-piece hydrophilic acrylic foldable IOLs



- No spherical aberrations – minimized glare and unwanted images
- Angulation 5° – reduced risk of secondary cataract development
- Double square edge – no posterior capsule opacification caused by cellular migration
- Manufactured by the lathe-cut (LC) method – no glistenings

Hydro-Flex PLUS**COMING SOON***

Negative aspheric monofocal single-piece hydrophilic acrylic foldable IOL in a set with an injector

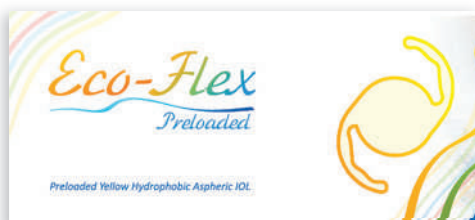


- Provides enhanced contrast sensitivity
- Better performance of visual acuity
- 360° Posterior square edge – reduced risk of PCO**
- Anterior round edged polishing helps to avoid glares
- Dual haptic design ensures better stability and centration

Supplied in a set with a single-use IOL delivery system SmartJect

HYDROPHOBIC IOLs**Eco-Flex Preloaded**

Yellow aspheric monofocal single-piece hydrophobic acrylic foldable preloaded IOL



- Filters out UV and harmful blue light – better protection of macula
- 360° Square Edge – mechanical barrier for cell migration, no risk of PCO**
- Low glass transition temperature (8°C) keeps the lens flexible at lower temperatures
- Low refractive index of 1.47 and high Abbe number of 55 ensure better optical clarity and visual performance
- Better adhesiveness to the capsule

Supplied preloaded in a single-use IOL delivery system SmartJect

* Products in the process of development and certification

** Posterior Capsule Opacification

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

DISPOSABLE INJECTION SYSTEMS, AND CARTRIDGES

**DON'T FORGET
TO BUY**

Disposable IOL Injection System
MEDICEL VISCOJECT™ Eco

VE2200*

STERILE



- Suitable for Hydrophobic and Hydrophilic IOLs
- Push version
- Soft-tip technology for one-piece IOLs
- Incision sizes range from 2.1 mm to 2.8 mm, depending on the operating technique used (fig.1)

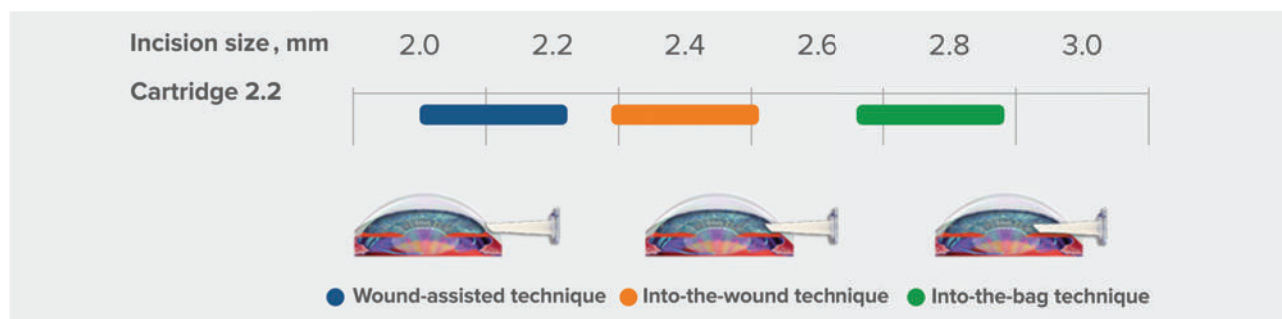


fig.1

Disposable Cartridges for IOL Injector**

To be used with Reusable IOL Injector **16-2853** (page 122)
for foldable one-piece IOLs

CAT-22 for 2.2 mm incision

CAT-24 for 2.4 mm incision

CAT-26 for 2.6 mm incision

STERILE



* Limited availability, please contact sales team for details/Not available in the US

**Not available in the US and Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

OVDs

SUPREME* Ophthalmic Viscosurgical Device

Supreme is a dispersive viscoelastic solution of low molecular weight, highly purified grade of hydroxypropyl methylcellulose (HPMC) 2%, clear, isotonic, sterile, non-inflammatory and non-pyrogenic in nature. It is used for intraocular injection during anterior segment surgery.

Physico-chemical properties

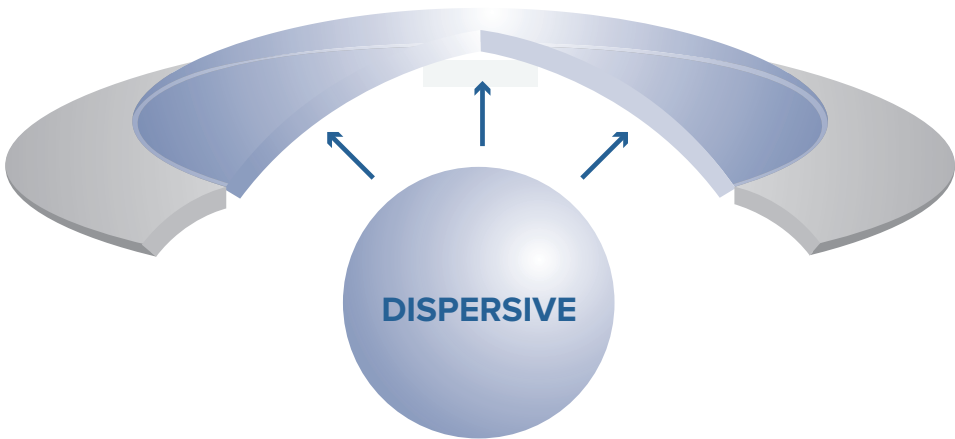
Classification	Dispersive
Composition	HPMC 2%
Molecular weight	86 000 Da
Viscosity	3 000–4 500 cSt
pH	6.0–7.8
Osmolality	250–350 mOsmol/kg
Volume	2 ml
Storage	2-35°C
Shelf Life	3 years

Advantages

- The best endothelial protection
- Easy removal
- Completely transparent
- No refrigeration necessary
- Easy transportation and storage (2–35°C)

Dispersive OVD Supreme is used to:

- Coat ocular structures during cataract surgery: in the initial part, during capsulorhexis and phacoemulsification
- Protect corneal endothelium in the eye where endothelium pathology is suspected



*Not available in the US
Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SMARTVISC/SMARTVISC PLUS^{*}

Ophthalmic Viscosurgical Device

SmartVisc is a cohesive, sterile, highly purified, non-inflammatory, sodium hyaluronate viscoelastic solution with high molecular weight. It is used to keep the anterior chamber formed, to keep the anterior capsule flat during capsulorhexis creation, to move and manipulate iris or other tissues and to keep the empty capsular bag open for IOL insertion.

	SmartVisc	SmartVisc PLUS
Classification	Cohesive	
Composition	Sodium Hyaluronate 1.6 %	Sodium Hyaluronate 3.0 %
Molecular weight	1.2–2.0 mDa	1.0–1.8 mDa
Viscosity	approx. 80 000 mPas	approx. 400 000 mPas
Osmolality	270–400 mOsmol/kg	
Storage	2–25°C	
pH	6.8–7.4	
Volume	1 ml	
Shelf Life	3.5 years	

supplied with a canula

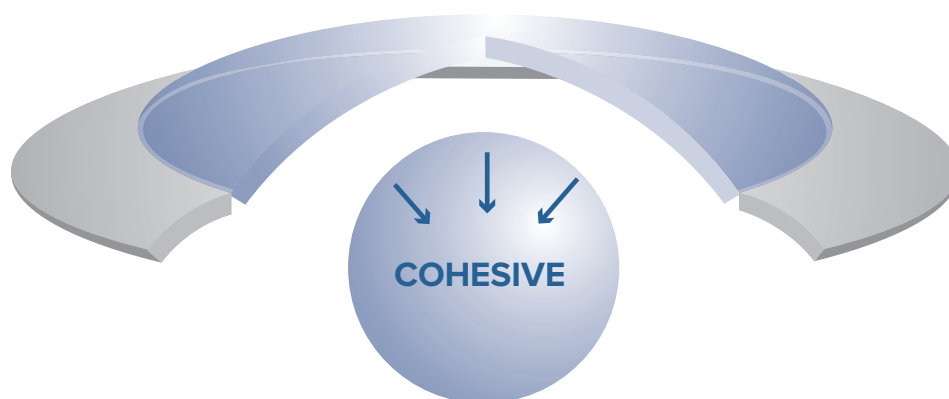


Advantages

- Good maintenance of the anterior chamber and the capsular bag
- Controlled capsulorhexis
- Easy IOL implantation
- Better adhesiveness to the corneal endothelium during phacoemulsification
- Excellent protection against mechanical damages
- No refrigeration necessary
- Ready-to-use

Cohesive OVD SmartVisc is used to:

- Maintain space and pressure in the eye
- Keep the empty capsular bag open for IOL insertion
- Support the anterior chamber and flatten the anterior capsule
- Dilate small pupils
- Dissect areas of adhesion



CE
2803

^{*}Not available in the US

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

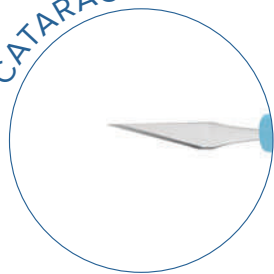
DISPOSABLE KNIVES

Disposable Knives are supplied sterile in a box of 6

STERILE **2** **6** PER BOX

ALL KNIVES ARE EQUIPPED WITH SAFETY LIDS

CATARACT



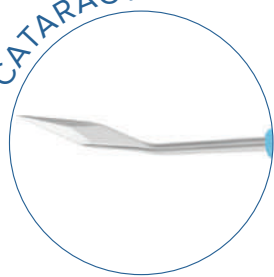
Side-Port Knives

Initial stab incisions
Straight, double bevel

SP-15 1.00 mm, 15°
SP-30 1.00 mm, 30°
SP-45 1.00 mm, 45°

POPULAR

CATARACT



Paracentesis Knives

Paracentesis incisions/side-port incisions
Angled, double bevel

PK-11 1.10 mm

CATARACT



Slit Knives

Scleral tunnel incisions
Angled, single bevel

SL-22 2.20 mm
SL-24 2.40 mm
SL-26 2.65 mm
SL-27 2.75 mm
SL-28 2.80 mm
SL-32 3.20 mm

POPULAR

POPULAR

POPULAR

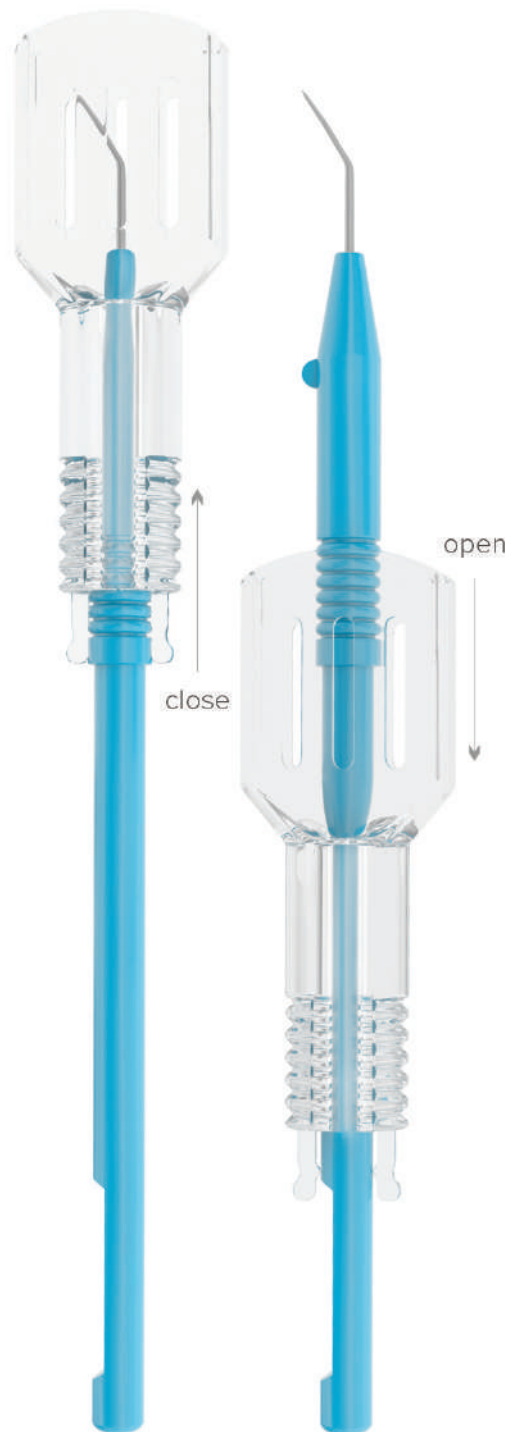
CATARACT



Trapezoidal Knives

Tunnel incisions
Angled, single bevel

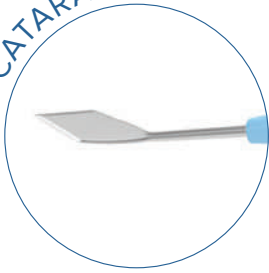
TR-10 1.20-1.40 mm
TR-17 1.50-1.70 mm



CE
2803

STERILE**2****6**
PER
BOX

CATARACT

**Clear Corneal Knives**

Clear corneal incisions
Angled, double bevel

CC-22 2.20 mm **POPULAR**

CC-24 2.40 mm

CC-26 2.65 mm

CC-27 2.75 mm **POPULAR**

CC-30 3.00 mm

CATARACT

**Clear Corneal Knives with Depth Indicators**

Tunnel incisions
Angled, double bevel

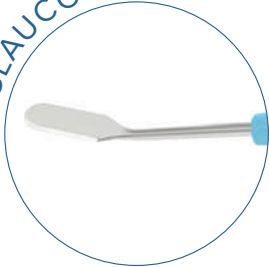
CCD-22 2.20 mm 1.50, 1.75 mm depth indicators

CCD-24 2.40 mm 1.50, 1.75, 2.00 mm depth indicators

CCD-26 2.65 mm 1.50, 1.75, 2.00 mm depth indicators

CCD-27 2.75 mm 1.50, 1.75, 2.00 mm depth indicators

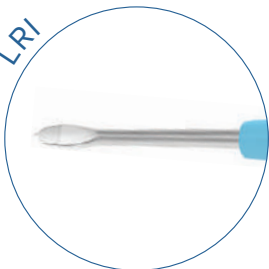
GLAUCOMA

**Crescent Knives**

Lamellar dissections/scleral tunnel,
flap formation
Angled, single bevel

CR-20 2.00 mm **POPULAR**

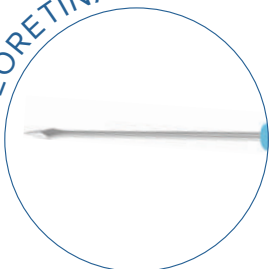
LRI

**Pre-Set Knives**

Groove making/limbal relaxing incisions
Multifacet

PD-60 600 µm Depth

VITREORETINAL

**MVR Knives**

Posterior segment penetration/side-port incisions
Straight, multifacet

VRS-19 19 Ga

VRS-20 20 Ga **POPULAR**

VRS-23 23 Ga

Angled, multifacet

VRA-19 19 Ga

VRA-20 20 Ga

VRA-23 23 Ga

CE
2803

DISPOSABLE INSTRUMENTS

All stainless steel disposable instruments are designed for precise manipulations during anterior segment surgeries.

STERILE **2** **6** PER BOX

Speculums

Barraquer Wire Speculum

Overall length 40 mm
Sterile, box of 6

14-022D **POPULAR**



Hooks, Choppers, Manipulators

Overall length 120 mm
Sterile, box of 6



Sinskey Hook
Angled
5-032D



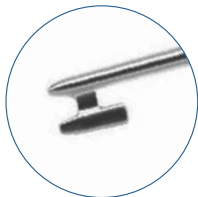
Rosen Phaco
Chopper
Universal
7-065D **POPULAR**



Lester Lens
Manipulator
Angled
5-0331D **POPULAR**



Nagahara Phaco
Chopper
RHD
7-063D **POPULAR**



Kuglen Iris Hook
Angled
5-030D



Drysdale Nucleus
Manipulator
Universal
7-093D

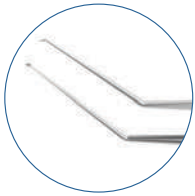


Spatula for
Femtosecond Laser Procedure
20-204D

Forceps

Overall length 104 mm
Sterile, box of 6

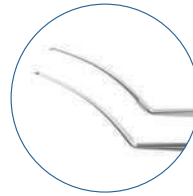
STERILE **2** **6** PER BOX



Utrata Capsulorhexis Forceps

Cystotome tips
Straight

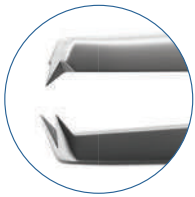
4-0311D **POPULAR**



Utrata Capsulorhexis Forceps

Cystotome tips
Curved

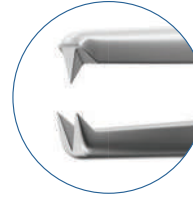
4-0331D **POPULAR**



Castroviejo Suturing Forceps

0.12 mm

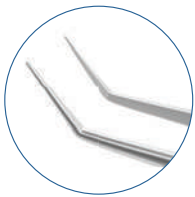
4-0600D **POPULAR**



Bonn-Catalano Corneal Forceps

0.12 mm

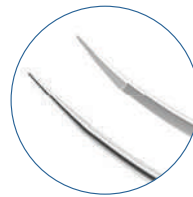
4-0551D



McPherson Tying Forceps

Angled

4-174D **POPULAR**



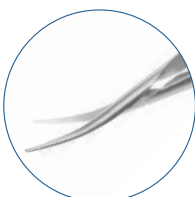
McPherson Tying Forceps

Curved

4-177D

Scissors

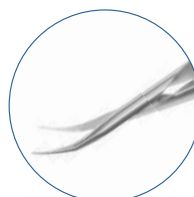
Sterile, box of 6



Castroviejo Universal Corneal Scissors

Blunt tips
Overall length
106 mm

11-012D



Westcott Tenotomy Scissors

Blunt tips
Overall length
115 mm

11-040D **POPULAR**



Vannas Capsulotomy Scissors

Sharp tips
Overall length 84 mm

11-052D **POPULAR**



Disposable Set of Irrigation/Aspiration Handpieces

NEW**STERILE****2****5**
PER
BOX

Aspiration



Irrigation



Set of I/A Handpieces for Bimanual Technique*

Disposable

Aspiration – single port 0.35 mm

Irrigation – double port 0.40 mm

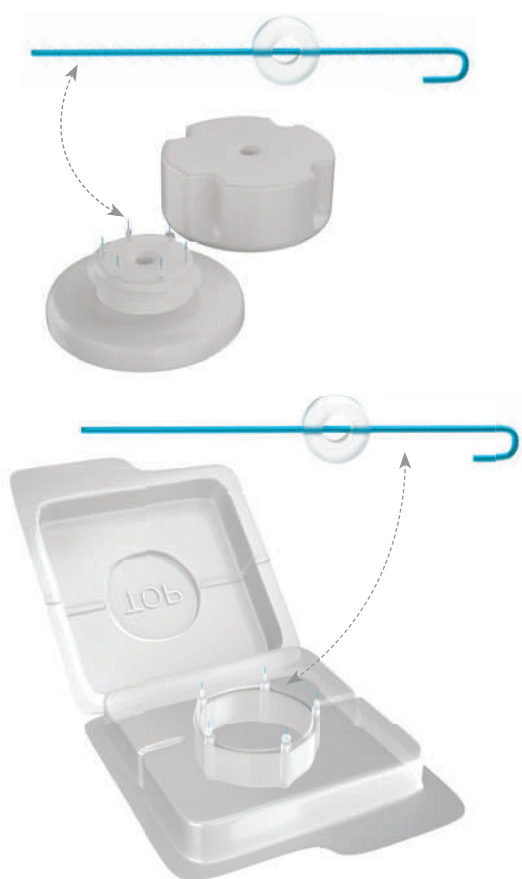
Delicate tips allow easy access to all parts of the capsule and may be introduced through any side-port incision.

- Lightweight, color-coded handpieces
- Standard male/female luer connector
- Compatible with Phaco or I/A system

7-0821D 21 Ga 5 sets per box

7-0823D 23 Ga 5 sets per box

Iris Retractors



Iris Retractor*

STERILE**6**
PER
BOX

Reusable

Supplied sterile in the autoclavable PTFE container

10-5127 **POPULAR**

Iris Retractor*

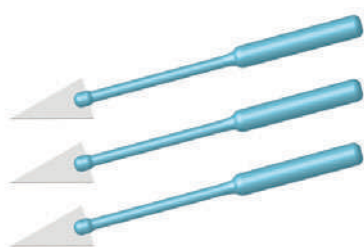
Disposable

STERILE**2**

10-5016-1 4 per box

10-5067-1 5 per box

PVA Spears

**NEW****STERILE****2****180**
PER
BOX

PVA Spears

Compressed lint-free PVA spears are ideal for controlling and absorbing fluid in and around the orbital area during cataract and refractive procedures

R2-40405*

*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

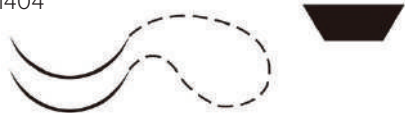
MANI OPHTHALMIC SUTURES*



The following list is for reference only.

The sutures are used depending on the surgeon's techniques and preference.

The sutures are supplied sterile in a box of 12.

Item Number	Suture		Needle				Main Application
	Description	Length	Shape	Length	Curve	Diameter	
10-0 Nylon Black Mono Sutures							
22-R1404		30 cm	Trape Spatula	5.5 mm	7/16 (158°)	0.14 mm	Cornea, Scleracornea, Sclera Flap
22-R1410		30 cm	Trape Spatula	7 mm	1/2 (180°)	0.14 mm	Scleracornea
22-R1404S		15 cm	Trape Spatula <i>Single-armed</i>	5.50 mm	7/16 (158°)	0.14 mm	Scleracornea
22-R2002		30 cm	Trape Spatula	6.50 mm	3/8 (135°)	0.20 mm	Scleracornea
5-0 Polyester Green Braided							
22-R3373		45 cm	Dia Spatula	8 mm	1/4 (90°)	0.33 mm	Operations on Vitreous
5-0 Polyester White Braided							
22-R3377		45 cm	Trape Spatula	8 mm	1/4 (90°)	0.33 mm	Operations on Vitreous
6-0 Silk Black Braided Sutures							
22-R3305		45 cm	Reverse Cut	11 mm	3/8 135°	0.33 mm	Skin, Ocular Muscles
22-R2801		45 cm	Trape Spatula	6.5mm	3/8 135°	0.28 mm	Skin, Ocular Muscles
8-0 PGA Absorbable Violet Braided Sutures							
22-R2090		30cm	Trape Spatula	6.5mm	3/8 135°	0.20 mm	Conjunctiva, Sclera, Closing MVR Port

*For sale in the US only

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

DISPOSABLE CANNULAS

DISPOSABLE CANNULAS GAUGE CONVERSION CHART

A hub of each cannula has a color according to its gauge.
To learn more, please see the cannula gauge conversion chart below.

Gauge	Inner Diameter		Outer Diameter		Color Code
	In	mm	In	mm	
19G	.028	.70	.043	1.10	
20G	.024	.60	.036	.90	
21G	.020	.51	.032	.80	
22G	.016	.41	.028	.70	
23G	.013	.33	.025	.60	
24G	.012	.30	.022	.55	
25G	.010	.25	.020	.50	
26G	.010	.25	.018	.45	
27G	.008	.20	.016	.40	
30G	.006	.15	.012	.30	

DISPOSABLE CANNULAS*

ANESTHESIA CANNULAS

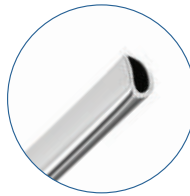
Used for anesthetic agents administration during ophthalmic surgeries.



10
PER
BOX

Atkinson Retrobulbar Needle

21-R1125 25 Ga × 38 mm **POPULAR**



10
PER
BOX

Sub-Tenon's Anesthesia Cannula

21-R1320 20 Ga × 25 mm

ANTERIOR CHAMBER CANNULAS

Used for maintaining and forming the anterior chamber by injecting or removing air, fluids, viscoelastics and intraocular medications.

Rycroft Anterior Chamber Cannula

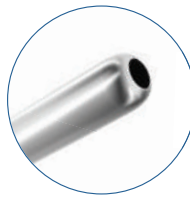
4 mm angled tip

21-R2023 23 Ga × 22 mm

21-R2030 30 Ga × 22 mm

8 mm angled tip

21-R2027-8 27 Ga × 22 mm



10
PER
BOX



Viscoelastic Cannulas

Used for maintaining and forming the anterior or posterior chamber by infusing or aspirating viscoelastic.

9 mm angled tip

21-R2225 25 Ga × 22 mm **POPULAR**

21-R2227 27 Ga × 22 mm **POPULAR**

10 mm angled tip

21-R2327 27 Ga × 22 mm **POPULAR**



10
PER
BOX



*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

HYDRODISSECTION CANNULAS

The hydrodissection cannulas with special tips are designed to be placed under the edge of the anterior capsulorhexis and toward the lens equator to deliver fluids to free the adhesions of the cataract from the capsular bag and allow it to rotate fully.



Pearce Hydrodissector

Angled 32°, spatulated tip

8 mm angled tip

21-R4025 25 Ga × 22 mm **POPULAR**

10 mm angled tip

21-R4027 27 Ga × 22 mm **POPULAR**



Hydrodissector

Angled 32°,

Round smooth tip, 10 mm angled tip

21-R4427 27 Ga × 22 mm

CYSTOTOME CANNULAS

Used to perform capsulorhexis. The tip is designed to open the anterior capsule.

Pearce Irrigating Cystotome

21-R3027 27 Ga × 16 mm



REFRACTIVE CANNULAS

Used after ablation to wash away particulates from anterior and posterior sides of the flap and stromal bed.

Lindstorm Lasik Irrigating Cannula

3 ports

Formed 7 mm

Smooth angle curvature allows for safe flap alignment

21-R7430 25 Ga × 25 mm

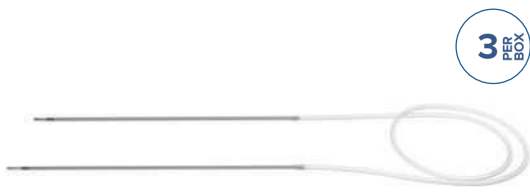


**Not available in Europe*

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

LACRIMAL CANNULAS AND SETS

For surgical treatment, repair and irrigation of the nasolacrimal system.



3
PER
BOX

Lacrimal Intubation Set

Silicone tubing 30 cm
Stainless Steel probes
ID – 0.30 mm
OD – 0.60 mm

21-R7001 23 Ga × 17.5 cm probe



3
PER
BOX

Retrieval Device

Lacrimal Intubation Set

Olive tip
Silicone tubing 35 cm
Stainless Steel probes

21-R7004 27 Ga × 11 cm probe
21-R7004RD 27 Ga × 11 cm probe
(with retrieval device)



3
PER
BOX



3
PER
BOX

DCR Set

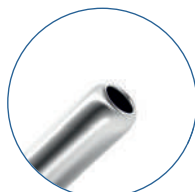
Silicone tubing 30 cm
Stainless Steel probes

21-R7011 20 Ga × 45 mm probe, straight
21-R7012 20 Ga × 45 mm probe, angled
(shown)

Lacrimal Intubation Tubing

Silicone tubing 30 cm
ID – 0.30 mm
OD – 0.60 mm

21-R7002



10
PER
BOX

Lacrimal Cannulas

21-R7026 26 Ga × 28 mm



*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

NEW

RUMEX continuously expands the range of instruments focusing on the up to date surgical techniques.

The latest portion of new products includes innovative tools for cataract and refractive surgeries, IOL complications and corneal transplantation.

The set of instruments developed by Eric Abdullayev M.D., USA includes unique tools that will facilitate graft management and save its integrity.

Our cataract section features the newest products such as Phaco Chopper for Cross-Chop Technique that will reduce the use of ultrasound and Universal Multifunctional Phaco Chopper combining 3 functions in one tool – chopping, retraction and cracking.

Escaf Nucleus Manipulator with 30 and 45 degree bent tips will help to disengage and rotate nucleus to the optimal position.

Cross-Action Capsulorhexis Forceps will prevent the hyperextension of the incision and the leakage of viscoelastic, allowing for enhanced anterior chamber maintenance.

New Femto Spatula with blunt tips is specially designed for easy entering point detection and incision opening.

The range of Irrigation/Aspiration Handpieces is now completed with disposable sets in 21 and 23 gauges.

Our IOL complication set has been replenished with Intraocular Lens Extraction Forceps, specially designed for Cartridge Pull-Through Technique and Holz Zonule Defender, which is used as counter traction during IOL exchange to prevent breakage of the zonules.

The set of instruments for SMILE procedure includes tools that will facilitate lenticule management, and the new LRI Marker will precisely place arcuate marks even without the use of ink.

The new forceps for Yamane technique, designed in cooperation with Sebastian Amado M.D., are also now available and will assist in attaining a standardized flange.

We are pleased to offer RUMEX FLUSHING SYSTEM as one of the latest innovative achievements that allows for efficient cleaning of vitreoretinal tools without disassembling and promotes longevity of instruments.

COMING SOON section features products that are currently in the process of development and registration including PFO liquid for vitreoretinal surgery – VitreoOcta and intraocular dyes – VitreoBlue, VitreoBlue PLUS (posterior segment), and SmartBlue (anterior segment).

CATARACT

4-033S

Small-Incision Capsulorhexis Forceps

with Double Cross-Action and Scale

Cystotome tips
 Micro-thin jaws
 Flat handle
 For 1.50 mm incisions
 Overall length 105 mm
 Stainless Steel



- Cross-action prevents the hyperextension of the incision
- Micro-thin jaws contribute to free movements in the anterior chamber
- Sharp and delicate cystotome tips allow to make the first pinch easily
- 2 engravings at 2.50 and 5.00 mm for precise measurement of capsulorhexis
- Tungsten carbide coating at the tips for improved gripping of the capsule


4-0393S

Small-Incision Capsulorhexis Forceps

with Cross-Action and Scale

Cystotome tips
 Round handle
 Overall length 110 mm
 Stainless Steel



- Cross-action mechanism prevents the hyperextension of the incision and the leakage of viscoelastic, allowing for enhanced anterior chamber maintenance
- 2 engravings at 2.50 and 5.00 mm for precise measurement of capsulorhexis
- Tungsten carbide coating at the tips for improved gripping of the capsule


7-0681

Phaco Chopper for Cross-Chop Technique

Overall length 120 mm



- Designed for Cross-Chop and Quick-Chop techniques.
- Elongated distal part fractures all lens densities
 - Rounded tip protects the posterior capsule
 - Reduces the use of Ultrasound to lower the risk of endothelial cells loss


7-0751

Universal Multifunctional Phaco Chopper

Overall length 120 mm



- Anterior sharp edge for horizontal and vertical nucleus chopping
- Blunt posterior surface for iris or capsular rim retraction
- Rounded tip is safe for the capsule and useful in nucleus cracking



Escaf Nucleus Manipulator

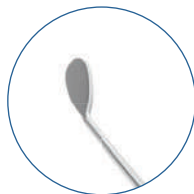
Overall length 120 mm

7-117



30 Degrees bent tip

7-1171



45 Degrees bent tip

- Atraumatic flat olive-shaped tip
- Rotates the cataract fragments and introduces them to the phaco tip
- Disengages the cataract fragments after fracturing with a prechopper
- Useful in protecting the posterior capsule

7-0821D 21 GA
7-0823D 23 GA

Set of Disposable I/A Handpieces for Bimanual Technique*

STERILE

2

5
PER
BOX

Each set includes 5 irrigation and 5 aspiration handpieces.

- Lightweight, color-coded handpieces
- Standard male/female luer connector
- Compatible with Phaco or I/A system

single port 0.35 mm

Aspiration

double port 0.40 mm

Irrigation

20-061 Double-Ended Femto Spatula

Overall length 132 mm



- Safe and quick Femtosecond incisions opening
- Blunt flattened spear easily detects the entering point
- Blunt keratome-shaped tip facilitates incision opening



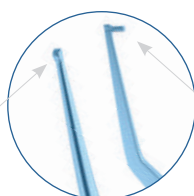
4-211T

Amado Haptic Holder “Perfect Flanger”

Overall length 105 mm
Titanium



Grooved tip gently holds the haptics or sutures with no kinking**.



Designed for attaining a standardized flange for intrascleral intraocular lens fixation.

A reference cylinder eliminates the need for rulers, simplifying intraoperative measurements.

* Not available in Europe

** tested in polymethyl methacrylate haptics, polyvinyl fluoride haptics, and 6-0 polypropylene sutures

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

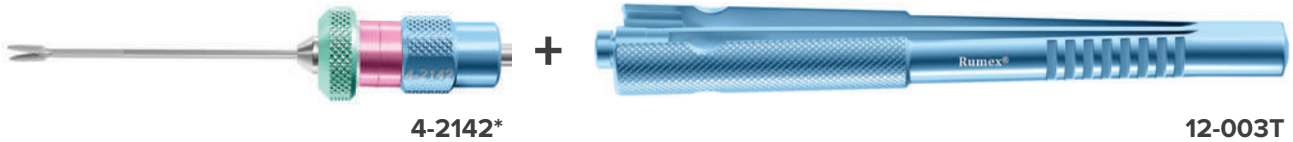
IOL COMPLICATIONS MANAGEMENT

4-2142*

Intraocular Lens Extraction Forceps for Cartridge Pull-Through Technique, 18 Ga

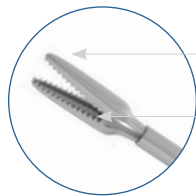
12-003T

Vitreoretinal Instrument Handle, Squeeze Model



- Specially designed for Cartridge Pull-Through Technique
- Narrow and long tips grasp securely the IOL

- Two fingers linear actuation
- Specially designed gripping area for amplified control
- 360° rotation



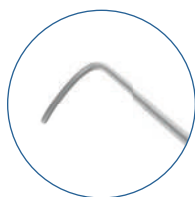
Serrated design to prevent slipping

The inner surfaces are recessed to reduce intra-cartridge pressure.

13-061

Holz Zonule Defender

Overall length 120 mm



- The device is to be inserted into the equator of the capsule bag and used as counter traction when removing (pulling) the haptic from it during IOL exchange
- The surface area will distribute the countertraction forces and prevent the prying motion from breaking zonules

*Tip only. Handles are sold separately

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

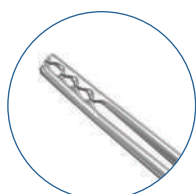
CORNEAL

3-024T**Abdullayev I & II Marker**
(for DSAEK/DMEK Grafts)Overall length 125 mm
Titanium

- I & II marks do not interfere with vision
- Provides for more stable staining
- Allows to apply 1.50 mm straight I & II marks at the very edge of the graft
- Requires no additional tissue manipulation (no punch holes, no folding or unfolding of the graft)
- Saves time during graft preparation

**3-208T****DMEK/DSAEK "S" Marker**Overall length 115 mm
Titanium

- Thin "S" leaves a fine line with less ink transferred to the corneal stroma
- Optimal angle provides for better visualization of "S" while marking

4-254**Lambright-Abdullayev Ultrathin DSAEK Grasping/Inserting Forceps**Overall length 105 mm
Stainless Steel

Designed to improve insertion of the ultrathin DSAEK grafts especially with thickness 70 microns and less.

- Space between the tips is 120 microns to minimize compression and provide more safety for donor endothelial cells
- Wave-shaped serration of grasping platforms on tips for nonslip insertion while allowing atraumatic forceps removal

4-261S**Abdullayev DMEK Grasping Forceps**Overall length 82 mm
Stainless Steel

- Improved angle between grasping platform, the rest of the forceps allows relaxing hand position and more control when in use
- Horizontal thin grasping platforms provide more stability in membrane holding during separation

REFRACTIVE

4-266S SMILE Lenticule Extraction Forceps with a View-Port

Overall length 106 mm
Stainless Steel

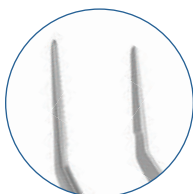


Designed to grasp the lenticule and remove it from the corneal pocket.

- Wide gripping area and atraumatic flattened tips for easy and safe manipulations
- Curved shafts adhere to the curvature of the cornea
- View-port for enhanced visualization

4-268S SMILE Lenticule Extraction Forceps with Serrations

Overall length 84 mm
Stainless Steel



Designed to grasp the lenticule and remove it from the corneal pocket.

- Ultrathin tips are safe for the pocket walls
- Composite surface of the tips (texturized and serrated) ensures the efficient grasping of the lenticule

20-2073 SMILE Lenticule Removing Spatula

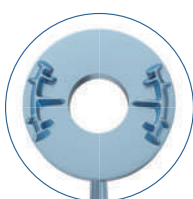
Overall length 120 mm



- Double-function tool
- Delicate reversed hook for easy identification and capture of lenticule edge
- Modified spatula for smooth and safe removal

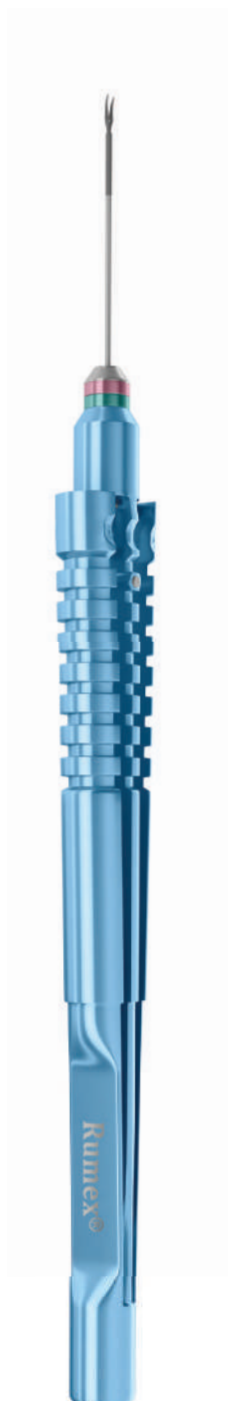
**3-183T LRI Marker**

Intra-op
30, 45, and 60 degree marks
Overall length 116 mm
Titanium



- Low-profile marker
- Thin beveled blades on the rotatable head precisely place arcuate marks along the axis even without the use of ink

ONE-PIECE VITREORETINAL INSTRUMENTS WITH RUMEX FLUSHING SYSTEM



Complete tool – no need to adjust the tip to the handle

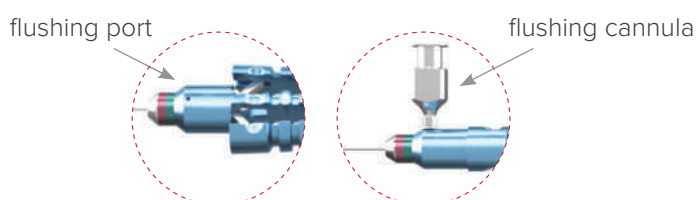
Delicate cleaning – flushing liquid streams towards the tips with zero stress for the jaws

Increased lifespan – the inner mechanism is not involved into the cleaning process and stays intact

- The tip can be easily cleaned without disassembling
- Special flushing cannula is provided for free
- Color coding allows to identify the type and gauge of the instrument
- A wide range of tips available in 23 and 25 gauges

Please follow the cleaning instruction to increase the lifespan of the tool:

1. Insert the cannula into the flushing port as illustrated
2. Adjust a syringe to rinse with distilled water, alcohol, dry with air
3. Sterilize the instrument in the regular way



CONSUMABLES

COMING SOON*

PFO LIQUID

VitreoOcta

Perfluorooctane liquid for vitreoretinal surgery (PFO)



An ideal intraoperative tool to improve the efficiency and safety of vitreoretinal surgical procedures.

Indicated to treat:

- Retinal detachments
- Giant tears
- Ocular trauma
- Removal of dislocated lenses and foreign bodies from vitreous

Product features:

- High vapor pressure and specific gravity
- Low surface tension
- Low viscosity
- Non toxic, absolutely safe

Supplied sterile in a 5 ml vial with pouch pack.

EYE DYES

VitreoBlue

Trypan blue 0.15% solution for ILM and ERM staining during vitreoretinal surgery



- Facilitates tissue removal and reduces the risk of retinal damage
- Distinguishes between new and old PVR membranes
- Helps to identify and facilitate removal of posterior hyaloids remnants in tractional diabetic retinopathy

Supplied sterile in 1 ml vial (pack of 5 vials).

VitreoBlue Plus

Brilliant Blue Solution 0.05 % for ILM staining during vitreoretinal surgery



- Selectively stains and visualizes Internal Limiting Membrane
- Facilitates complete peeling during retinal surgery to repair macula holes
- Reduces the risk of retinal damage

Supplied sterile in 1 ml vial (pack of 5 vials).

SmartBlue

Trypan Blue Solution 0.06% for staining of anterior capsule during cataract surgery



- Facilitates capsulorhexis
- Excellent visualization of the capsule in the eyes with matured cataract/narrow pupils
- Clear visualization of outline of the capsule rim during surgery
- Reduces the risk of incomplete capsulorhexis

Supplied sterile in 1 ml vial (pack of 5 vials).

* Products in the process of development and certification

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

REUSABLE ANTERIOR INSTRUMENTS

BLADE HOLDERS	36
CALIPERS & GAUGES	37
MARKERS	39
FORCEPS	47
HOOKS	72
DIAMOND KNIVES	75
SAPPHIRE KNIVES	78
PHACO INSTRUMENTS	79
NEEDLE HOLDERS	88
PROBES	90
RETRACTORS	91
SCISSORS	93
SPATULAS	99
SPECULUMS	109
CANNULAS	114
MISCELLANEOUS	120
LASEK/LASIK INSTRUMENTS	125
STERILIZATION TRAYS	128

1 - BLADE HOLDERS

BLADE HOLDERS

Blade Holder

Round knurled handle with end lock
Polished finish
Overall length 95 mm
Titanium

1-010T **POPULAR**



Bard Parker Handle

Suitable for blades # 10, 11, 12, 15, 15C
Flat serrated handle
Overall length 125 mm
Stainless Steel

1-020S **POPULAR**



CALIPERS & GAUGES

CALIPERS & KERATOMETERS



Castroviejo Caliper

Measures from 0 to 20 mm.
Scale is engraved on both sides.
Polished finish
Overall length 87 mm
Titanium or Stainless Steel

2-010T 0-20.00 mm
2-010S 0-20.00 mm

POPULAR

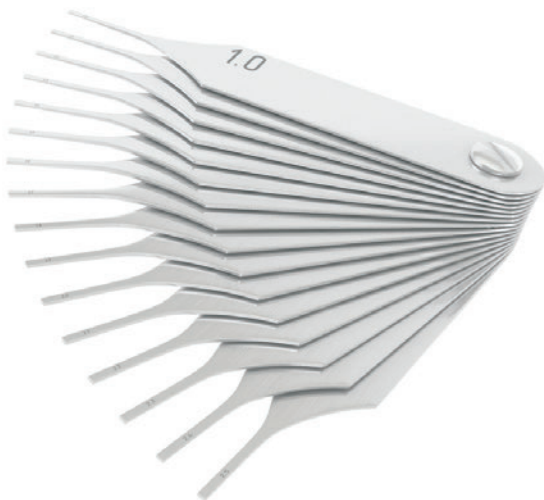


Adler Wound Gauge

Used to measure incision width and depth (peripheral to central dimension) of a corneal/limbal wound.

Dull finish
Diameter 30 mm
Titanium

2-064T 2.00-2.50 mm



RUMEX Internal Micro Incision Gauges

16 stainless steel blades
0.10 mm increments marks
Overall length 75 mm
Stainless Steel

2-062S 1.00-2.50 mm



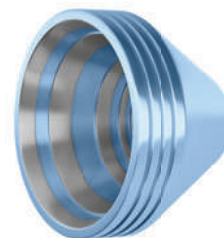
Braunstein Fixed Caliper

To make the mark for MVR blade entrance and intravitreal injections.
Marks the distance from limbus to sclera.
3.50/3.00 mm for aphakic and 4.00/3.50 mm for phakic eyes.

Overall length 80 mm
Titanium or Stainless Steel

2-101T 3.00/3.50 mm
2-100T 3.50/4.00 mm
2-100S 3.50/4.00 mm

POPULAR



Maloney Intraoperative Keratometer

For qualitative measurement of astigmatism
Diameter 32.00 mm
Overall length 23 mm
Titanium

16-020T **POPULAR**

GAUGES

Accurate axial alignment on the cornea

Used to determine incision angles.

LRI Gauge

Can be used with **3-090T Bores Axis Marker**.

Calibrated every 10 degrees from 0° to 180°.

With atraumatic fixation teeth

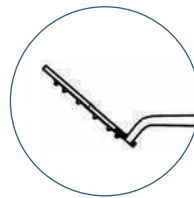
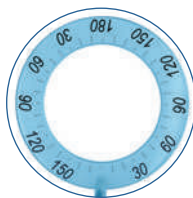
Dull finish

ID 13.00 mm/ED 19.00 mm

Overall length 134 mm

Titanium

2-031T



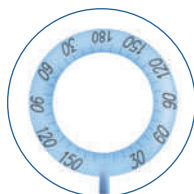
Mendez Degree Gauge

Can be used with **3-090T Bores Axis Marker**.

Calibrated every 10 degrees from 0° to 180°.

Dull finish

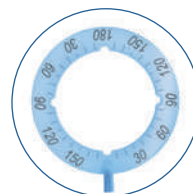
Titanium



2-030S
SS

ID 13.00 mm/ED 19.00 mm
Overall length 134 mm

2-030T **POPULAR**



With 4 grooves for better marks visualization
ID 13.00 mm/ED 18.00 mm
Overall length 136 mm

2-033T



2-0331S
SS

With 4 grooves for better marks visualization
ID 13.00 mm/ED 16.50 mm
Overall length 122 mm

2-0331T **POPULAR**

Mendez Grooved Fine Degree Gauge

Can be used with **3-091T Bores Axis Marker**.

Calibrated every 5 degrees from 0° to 180°.

With 4 grooves for better marks visualization

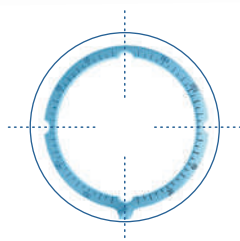
ID 12.00 mm/ED 14.00 mm

Dull finish

Overall length 133 mm

Titanium

2-034T **POPULAR**



Degree Gauge with Beveled Face

Can be used with **3-091T Bores Axis Marker**.

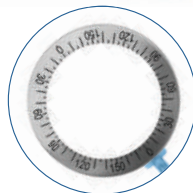
Calibrated every 5 degrees from 0° to 180°.

ID 12.00 mm/ED 16.00 mm

Overall length 132 mm

Titanium

2-036T



MARKERS

AXIS MARKERS

Bores

Axis Marker

Intra-Op

Overall length 123 mm

Titanium



3-090S
SS

3-090T **POPULAR**

Used with **Gauges**
2-030T, 2-031T,
2-033T, 2-0331T
to mark the axis.
12.00 mm blades

3-091T

Used with **Gauges**
2-034T, 2-036T
to mark the axis.
11.50 mm blades

CAPSULORHEXIS MARKERS

Whipple

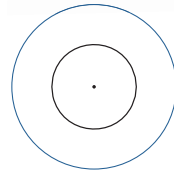
Capsulorhexis Centration Marker

Creates circular mark on the cornea
to help gauge the size of the capsulotomy
and its position.

Double-ended with 5.50/6.00 mm diameters

Overall length 140 mm

3-040 **POPULAR**



CORNEAL TRANSPLANT MARKERS

Abdullayev

Scleral Marker for Keratoplasty

Double-ended

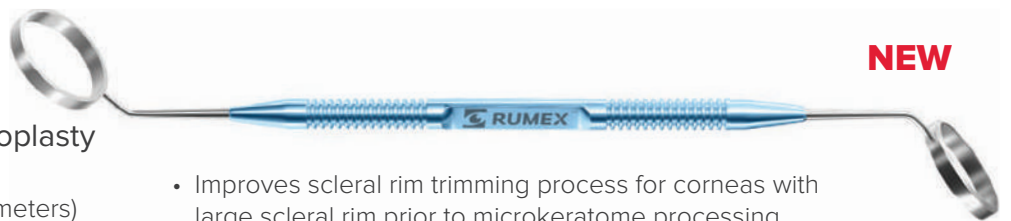
(16.00 mm and 16.50 mm diameters)

Overall length 153 mm

3-0230

- Improves scleral rim trimming process for corneas with large scleral rim prior to microkeratome processing
- Eliminates additional measurement

NEW



Abdullayev

Corneal Marker for Keratoplasty

Double-ended

(10.00 mm and 11.00 mm diameters)

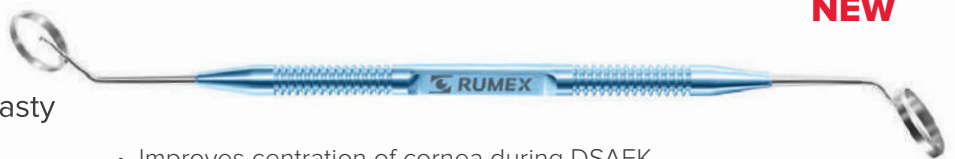
With central marking point

Overall length 146 mm

3-0231

- Improves centration of cornea during DSAEK microkeratome preparation
- Allows quick placement of the central dot
- Facilitates placement of the donor corneas on to the donor punch

NEW

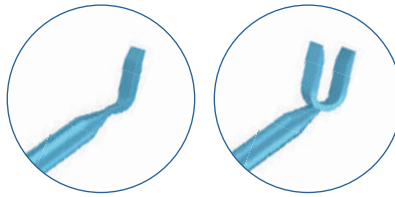


3 - MARKERS

Abdullayev I & II Marker (for DSAEK/DMEK grafts)

Overall length 125 mm
Titanium

3-024T

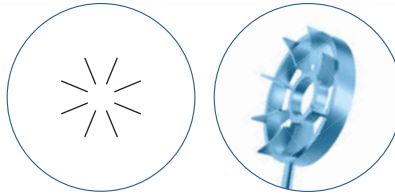
NEW

- I & II marks do not interfere with vision
- More stable staining
- Applies 1.50 mm straight I & II marks at the very edge of the graft
- No additional tissue manipulation
- Saves time during graft preparation

Osher-Neuman Corneal Marker

Low profile
8 radial blades
Overall length 130 mm
Titanium

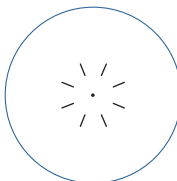
3-0304T



Corneal Transplant Marker

7.00 mm ring with 8 radial blades
With center pointer
Overall length 123 mm
Titanium

3-140T



John DSAEK Double-Ended Marker

8.00/9.00 mm
Overall length 143 mm
Titanium

3-204T

NEW

DMEK/DSAEK "S" Marker

Overall length 115 mm
Titanium

3-208T

NEW

- Thin "S" leaves a fine line with less ink transferred to the corneal stroma
- Optimal angle provides for better visualization of "S" while marking

OPTICAL ZONE MARKERS

Hoffer Optical Zone Marker

With cross hairs
Overall length 103 mm

3-0211T	5.00 mm	3-0217T	8.00 mm
3-0212T	5.50 mm	3-0218T	8.50 mm
3-0213T	6.00 mm	3-0219T	9.00 mm
3-0216T	7.50 mm		



Optical Zone Marker

Used to mark visual center for ICRS
implantation procedure.

Double-ended

Visual center marker 0.15 mm wide

Sinskey hook 0.50 mm wide

Overall length 141 mm

Titanium handle

3-034

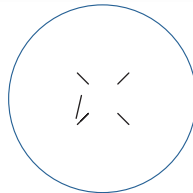
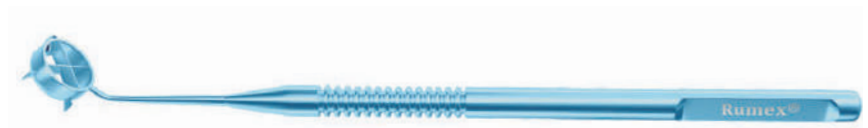


LASIK MARKERS

Lavery LASIK Marker

With an optical center sight
8.50 mm optical zone
5 asymmetrical marking lines to ensure
right placement of a corneal flap
Overall length 130 mm
Titanium

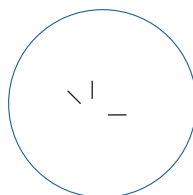
3-174T



LASIK Flap Marker

3 asymmetrical marking lines to ensure
right placement of a corneal flap
Designed both for nasal and
superior hinge.
Overall length 130 mm
Titanium

3-176T

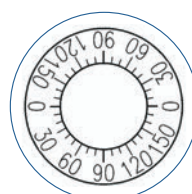
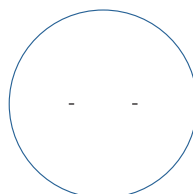


TORIC IOL MARKERS

Toric IOL Marker

Designed for LRI/Toric IOL implantation
Intra-Op
Overall length 130 mm
Titanium

3-181

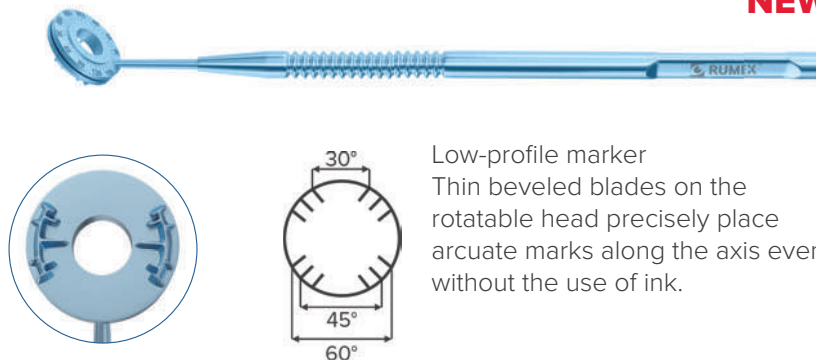


3 - MARKERS

LRI MARKERS**NEW****LRI Marker**

Intra-Op
30-45-60°
Overall length 116 mm
Titanium

3-183T

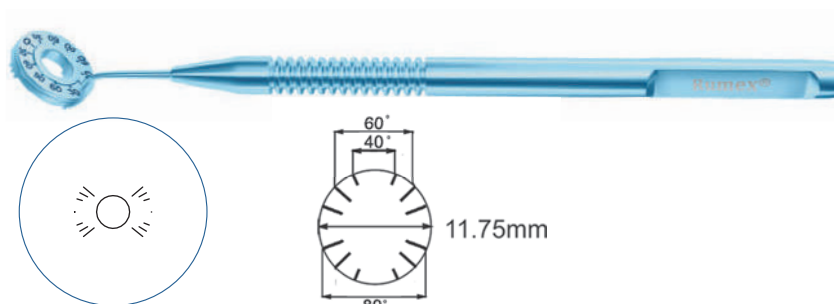


Low-profile marker
Thin beveled blades on the rotatable head precisely place arcuate marks along the axis even without the use of ink.

LRI Marker

Intra-Op
Automatically creates marks at 40-60-80°.
Overall length 130 mm
Titanium

3-1801

**LRI/TORIC MARKERS WITH GRAVITY WEIGHT SYSTEM**

Gravity weight system for precise stabilization of the scale not interfering with a grip

LRI Slit Lamp Gravity Marker

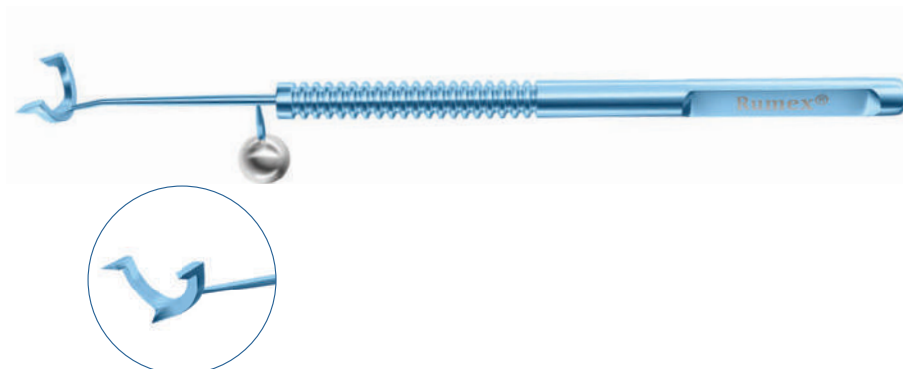
Pre-Op, 14.00 mm
Horizontal axis 3' and 9'
Overall length 138 mm
Titanium

3-191

**Lum LRI Gravity Axis Marker**

Pre-Op, 14.00 mm Angled,
horizontal axis 3' and 9'
Overall length 140 mm
Titanium

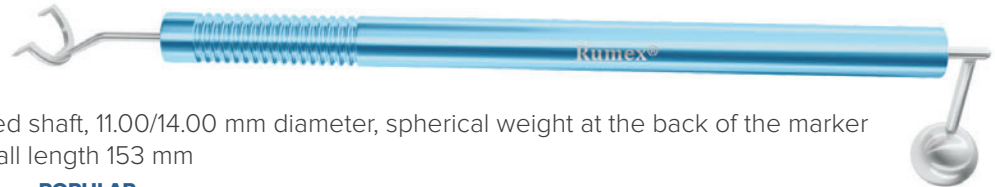
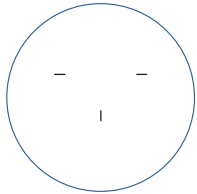
3-192



Whitehouse Gravity Axis Marker

- Marks the limbus at 3, 6 and 9 o'clock
- Helps to avoid the effect of cyclotortion
- Gravity weight system assures excellent visualization and balance

Designed in cooperation with
Geoff Whitehouse,
M.D., Australia



Angled shaft, 11.00/14.00 mm diameter, spherical weight at the back of the marker
Overall length 153 mm

3-193 **POPULAR**

Straight shaft, 11.00/14.00 mm diameter, spherical weight at the back of the marker
Overall length 152 mm

3-1931

Straight shaft, 9.50/12.00 mm diameter, cylindrical weight at the back of the marker
Overall length 153 mm

3-1932

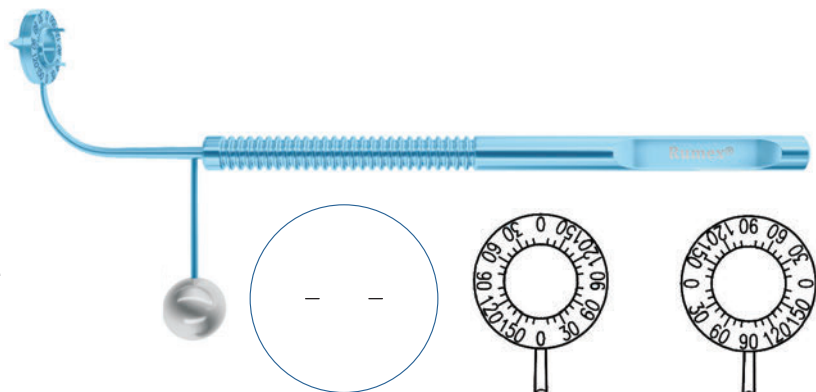
RUMEX Toric Combo Marker

Overall length 125 mm

3-194 Vertical axis

3-1941 Horizontal axis

- Marks both horizontal and toric axis pre-operatively, which eliminates an Intra-Op step
- Equipped with rotating ring for accurate alignment
- Reduces cyclotorsion effect in supine position



3-194

3-1941

Velasquez Gravity Corneal Marker for LRI/Toric IOL Implantation

Overall length 164 mm

3-195

Designed in cooperation with
Jaime Velasquez
O'Byrne, M.D.,
Colombia



- 4 radial blades mark the horizontal and vertical meridians of the visual axis
- The internal marks help to check the IOL alignment at the end of the surgery
- The central 5 mm ring serves as a guide for capsulorhexis
- The outer ring protects blades from damage
- Angled shaft helps to avoid touching the lower eyelid

3 - MARKERS

Richman Single-Step Toric Marker

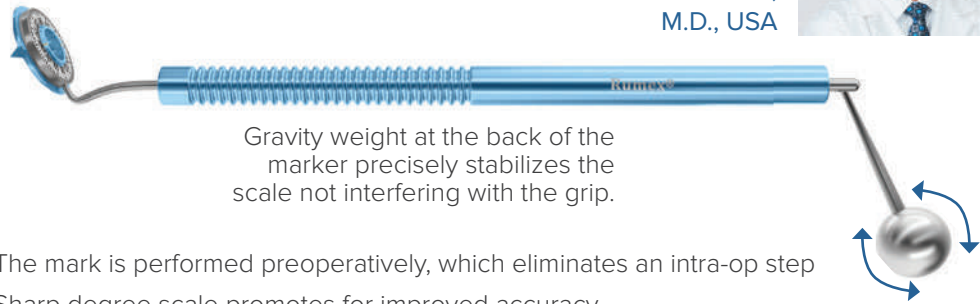
Designed to mark the desired axis of toric placement.

Angled shaft

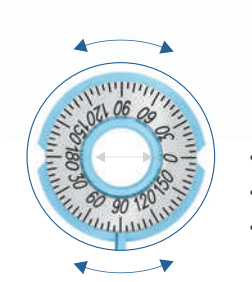
Overall length 132 mm

3-196 **POPULAR**

Designed
in cooperation with
Jesse Richman,
M.D., USA



Gravity weight at the back of the marker precisely stabilizes the scale not interfering with the grip.



- The mark is performed preoperatively, which eliminates an intra-op step
- Sharp degree scale promotes for improved accuracy
- The outer barrel has indentations which make it easy to rotate
- Ergonomic handle, angled to avoid the lower eyelid when marking while still being able to rest your hand on patient's cheek for stability
- A wide central opening enhances positioning when marking

MARKING PENS

**DON'T FORGET
TO BUY**

STERILE

2

**10
PER
BOX**



Disposable Marking Pen

Double-ended

20-050 **POPULAR**

A VARIETY OF CAPSULORHEXIS FORCEPS

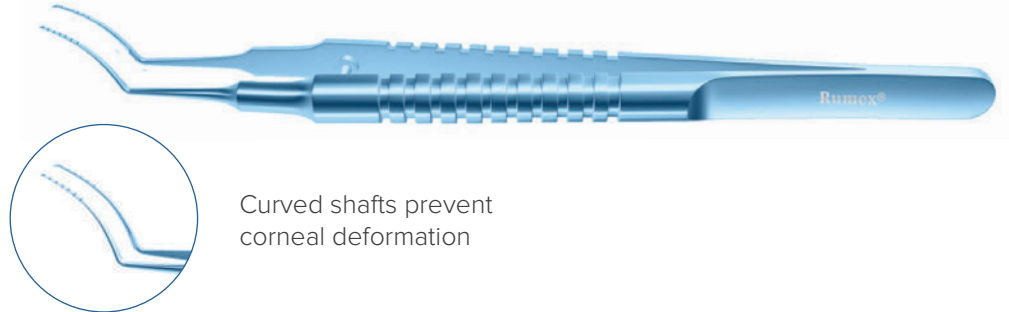
STANDARD

2.2 - 3.0 mm

4-03315T Utrata Capsulorhexis Forceps with Scale

Cystotome tips, TC*

Scale for measuring the size of capsulorhexis



Curved shafts prevent corneal deformation

4-0331D Disposable Utrata Capsulorhexis Forceps

STERILE



Cystotome tips

POPULAR



- ✓ Meets quality standards applied to reusable tools
- ✓ Always ready to use

SMALL-INCISION



Internal limiter prevents the jaws from opening wider than intended.

2.0 mm

4-0312S Microcoaxial Capsulorhexis Forceps with Alignment Mechanism

Cystotome tips, TC*

POPULAR

Limited to 2.00 mm

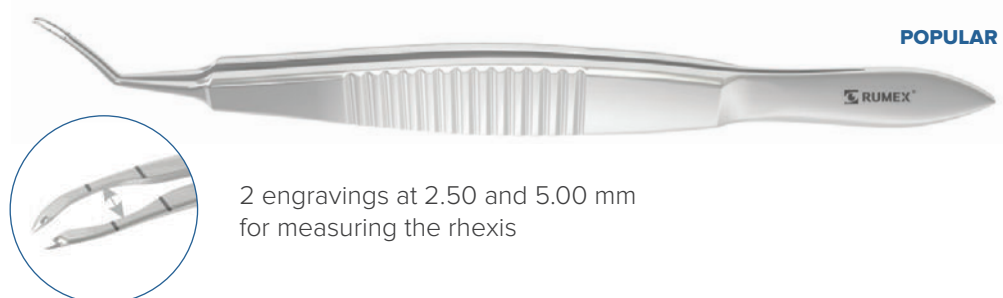


4-032S Small-Incision Capsulorhexis Forceps with Limiter and Wide Opening

Cystotome tips, TC*

POPULAR

Limited to 2.00 mm
View-port for better visualization



2 engravings at 2.50 and 5.00 mm for measuring the rhexis

*TC – Tungsten Carbide coating makes the platform rough enough for controlled gripping and prevents adhesion of the capsule. Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

4 - FORCEPS

SMALL-INCISION

1.5 mm

4-0395 Capsulorhexis Forceps with Cross-Action and Scale

POPULAR

Cystotome tips, TC*



Scale for measuring the size of capsulorhexis



- ✓ Cross-action prevents hyperextension of the incision
- ✓ Hinge joints ensure even distribution of pressure at three points of forceps

4-033S Small-Incision Capsulorhexis Forceps with Double Cross-Action and Scale

Cystotome tips, TC*



Scale for measuring the size of capsulorhexis



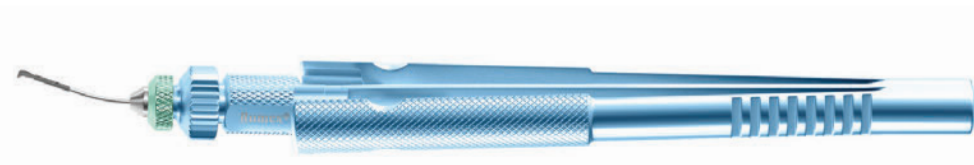
- ✓ Double cross-action guarantees fixed opening for free movements within the wound

MICS

sub 1.0 mm

4-03742 Lesieur Capsulorhexis Forceps with Internal Ruler

12-003T Universal Squeeze Handle



Scale for measuring the size of capsulorhexis



Cystotome tips

Anti-glare coating

- ✓ 23 Ga tube minimally disrupts biomechanics of cornea
- ✓ MICS tips are used with RUMEX Universal Handle and can be easily disassembled for cleaning after the surgery

FORCEPS

CAPSULORHEXIS FORCEPS

Tungsten carbide coated cystotome tips for improved gripping



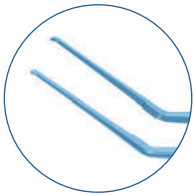
Regular tips



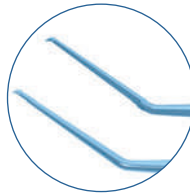
Cystotome tips

Utrata Capsulorhexis Forceps

11.50 mm jaws
Flat handle
Titanium

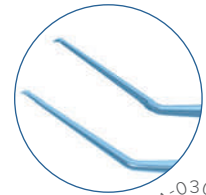


Straight jaws
Regular tips
Overall length 82 mm
4-030T **POPULAR**



Straight jaws
Cystotome tips
Overall length 82 mm
4-0300T **POPULAR**

A-0300S
SS



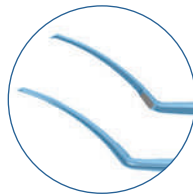
Straight jaws
Cystotome tips
Overall length 107 mm
4-0301T **POPULAR**

A-0301S
SS

Curved jaws
Cystotome tips
Overall length 107 mm
Titanium

A-0321S
SS

4-0321T **POPULAR**



Nevyas Capsulorhexis Forceps

Straight jaws, 11.50 mm
Cystotome triangular
claw-shaped tips
Overall length 105 mm
Titanium



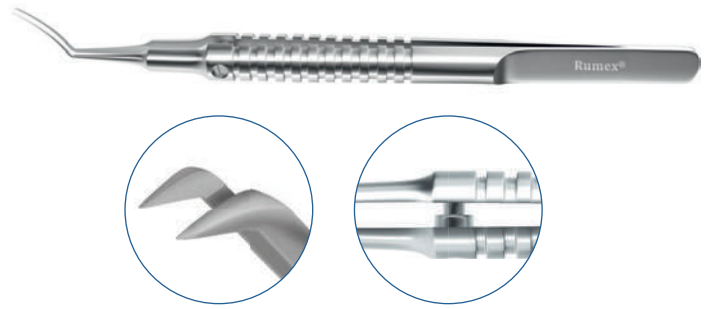
4-0352T **POPULAR**

4 - FORCEPS

Microcoaxial Capsulorhexis Forceps with Limiter

Curved jaws, 11.50 mm
Cystotome tips
Ultra-thin profile and limiter for capsulorhexis even through 2.00 mm incision
Round handle
Overall length 106 mm
Stainless Steel

4-0312S **POPULAR**



Inamura Style RUMEX Capsulorhexis Forceps

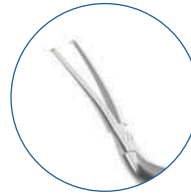
Designed to fit through incisions down to 2.00 mm.
Recommended for coaxial phacoemulsification.
Curved jaws
Cystotome tips
Round handle
Overall length 115/117 mm
Stainless Steel

4-0391S jaws 10.00 mm, for corneal incision
4-0392S jaws 12.00 mm, for scleral incision



Cross-action maintains alignment of tips, prevents leakage of viscoelastic from anterior chamber.

POPULAR



NEW

Small-Incision Capsulorhexis Forceps with Cross-Action and Scale

Cystotome tips
Round handle
Overall length 110 mm
Stainless Steel

4-0393S



- Cross-action mechanism prevents the hyperextension of the incision and the leakage of viscoelastic, allowing for enhanced anterior chamber maintenance
- 2 engravings at 2.50 and 5.00 mm for precise measurement of capsulorhexis
- Tungsten carbide coating at the tips for improved gripping of the capsule

Tungsten carbide coated cystotome tips for improved gripping



Regular tips



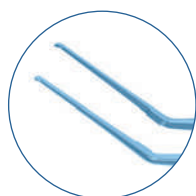
Cystotome tips

Utrata Capsulorhexis Forceps

11.50 mm jaws
Round handle
Overall length 110 mm
Titanium

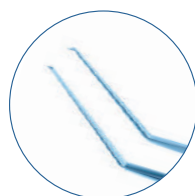


4-03114T, 4-03115T, 4-03314T, 4-03315T
Engravings for precise measurement inside the anterior chamber



Straight jaws
Regular tips

4-031T **POPULAR**

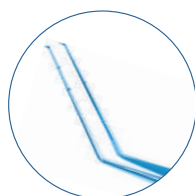


Straight jaws
Cystotome tips

4-0311T **POPULAR**

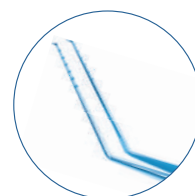
4-0311S
SS

4-0311D
2



Straight jaws
Cystotome tips, with ruler
2 engravings at 3, 6 mm

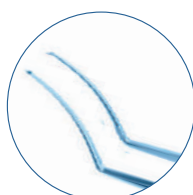
4-03114T



Straight jaws
Cystotome tips, with ruler
6 engravings at 1, 2, 3, 4, 5, 6 mm

4-03115T **POPULAR**

4-03115S
SS

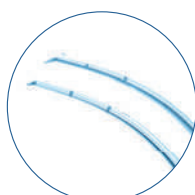


Curved jaws
Cystotome tips

4-0331T **POPULAR**

4-0331S
SS

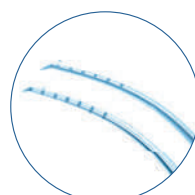
4-0331D
2



Curved jaws
Cystotome tips, with ruler
2 engravings at 3, 6 mm

4-03314T **POPULAR**

4-03314S
SS



Curved jaws
Cystotome tips, with ruler, 6 engravings
at 1, 2, 3, 4, 5, 6 mm

4-03315T **POPULAR**

4-03315S
SS

Small-Incision Capsulorhexis Forceps

Curved micro-thin jaws
Cystotome tips
Scale of 2.50/5.00 mm from the tip
With limiter
For 2.00 mm incisions
Flat handle
Overall length 105 mm
Stainless Steel

4-032S **POPULAR**



4 - FORCEPS

Small-Incision Capsulorhexis Forceps with Double Cross-Action and Scale

NEW

Micro-thin jaws with fixed opening contribute to free movements in the anterior chamber

Micro-thin jaws
Cystotome tips
Scale of 2.50/5.00 mm from the tip
For 1.50 mm incisions
Flat handle
Overall length 105 mm
Stainless Steel

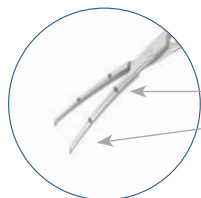
4-033S

Cross-Action Capsulorhexis Forceps with Scale

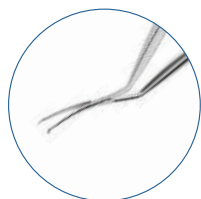
Cross-action prevents the viscoelastic leakage and protects the incision from hyperextension

Hinge joints allow for enhanced durability and even distribution of pressure at three points of the tool

Jaws 8.50 mm
For 1.50 mm incisions
Overall length 110 mm



Scale of 2.50/5.00 mm from the tip
Cystotome tips



Curved jaws
Stainless steel

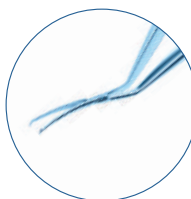
Flat handle
Titanium

4-0395 POPULAR

Round handle
Titanium

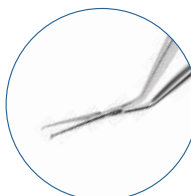
4-0394 POPULAR

Flat handle
Stainless steel

4-0395S

Curved jaws

Flat handle
Titanium

4-0395T

Straight jaws
Stainless steel

Flat handle
Titanium

4-0396

CROSS-ACTION CAPSULORHEXIS FORCEPS

NEW

Tungsten carbide coated cystotome tips allow to make the first pinch easily.

Curved shafts prevent corneal deformation.

Cross-action prevents the viscoelastic leakage and protects the incision from hyperextension.

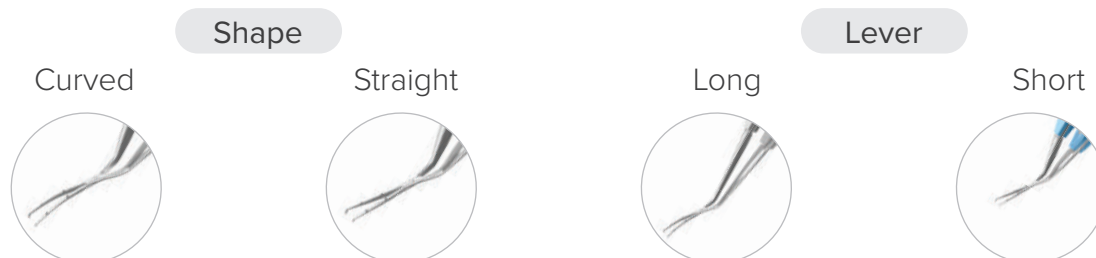
Engravings assist in measuring the rhexis.

Hinge joints allow for even distribution of pressure at three points.

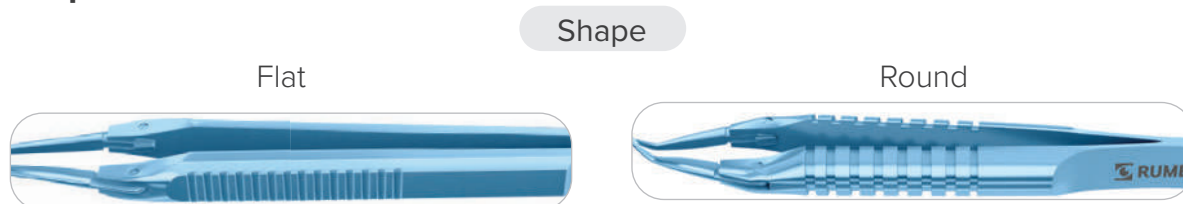
**Fits through a 1.50 mm incision.
8.50 and 11.00 mm tips**

Design custom Cross-Action Capsulorhexis Forceps and we will manufacture them for you!

1. Choose the Tip you prefer:



2. Complete with the Handle:



Short



71 mm

Size

Medium



91 mm

Long

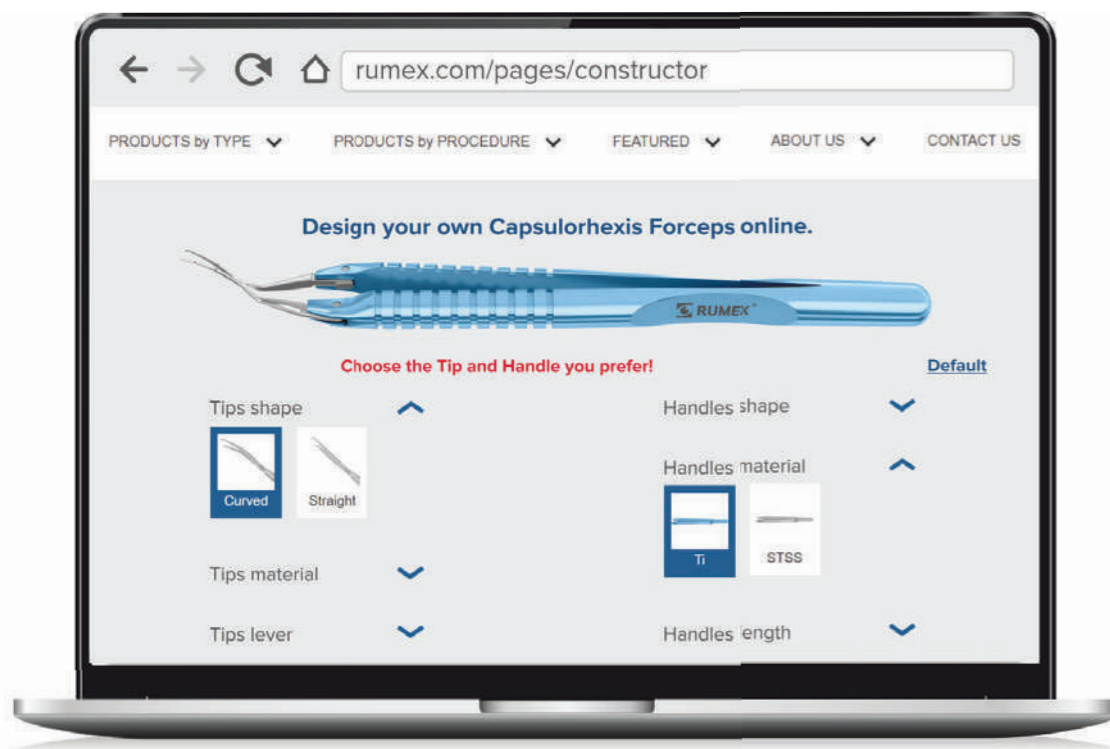


101 mm

3. Select the Material:

All Tips and Handles are available in **Titanium** and **Stainless Steel**!

CROSS-ACTION CAPSULORHEXIS FORCEPS ONLINE CUSTOMIZER

NEW


Create your own unique instrument!

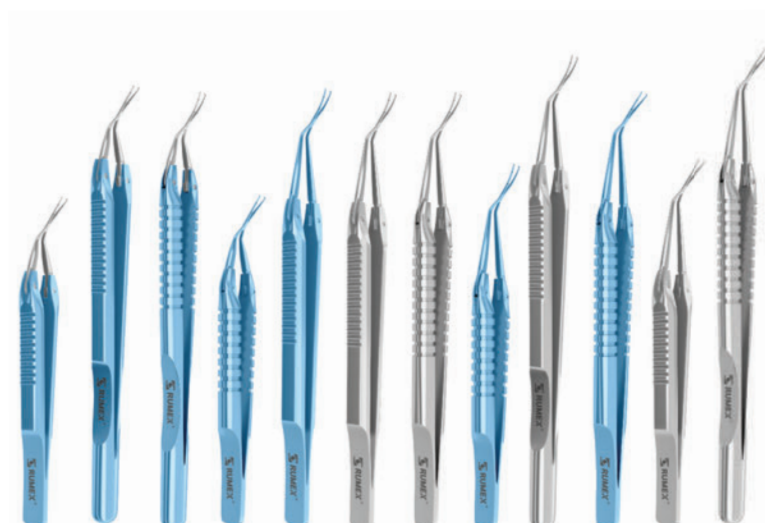
Choose sizes, shapes, and materials that you prefer.

Curved or Straight, Long or Short, Titanium or Stainless Steel up to your preferences.

You can modify the tool with a few clicks!



You design, we create!



MICS CAPSULORHEXIS FORCEPS

Micro jaws, 0.80 mm incision

Exquisite gripping function

Cystotome tips

Anti-glare matte finishing

Stiff and flexible Stainless Steel tube

With fixation wheel

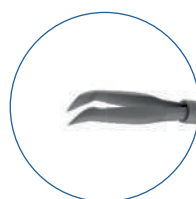
Kershner One-Pinch Capsulorhexis Forceps

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T



4-03731* 23 Ga
For high vacuum phaco



4-03741* 23 Ga **POPULAR**
Micro jaws
Reduced length of the
branches for better
maneuverability in the anterior
chamber during capsulorhexis



Capsulorhexis Forceps with Micro Jaws and Internal Ruler

The internal laser marks allow to measure the size of rhexis.

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-0374* 23 Ga
2 engravings at 3, 6 mm

4-0375* 23 Ga
6 engravings at 1, 2, 3, 4, 5, 6 mm



4-0374



4-0375



Lesieur Capsulorhexis Forceps with Internal Ruler

Shorter jaws facilitate gripping the capsule close to the wound.

Gently curved and short shaft for better maneuverability in the anterior chamber.

7 engravings at 1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm for perfect sizing of the rhexis

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-03742* 23 Ga



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

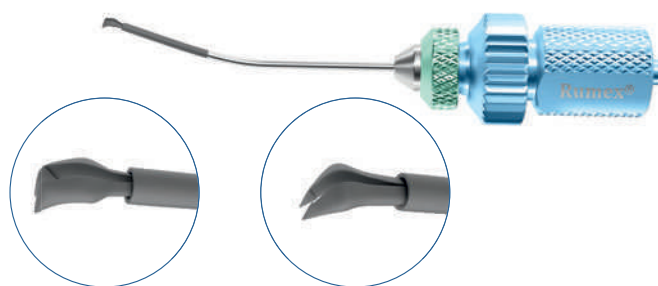
4 - FORCEPS

Ikeda Capsulorhexis Forceps

Reduced length of the branches for better maneuverability in the anterior chamber during capsulorhexis

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T



Fine-Ikeda
Capsulorhexis
Forceps with Micro
Jaws, 23 Ga

4-03751* 23 Ga

Ikeda Micro
Capsulorhexis Forceps, 23 Ga

4-03761* 23 Ga

Kawai Capsulorhexis Forceps

Curved tapered elongated 23/25 Ga shaft

The construction of the forceps shows least adverse effect on the wound.

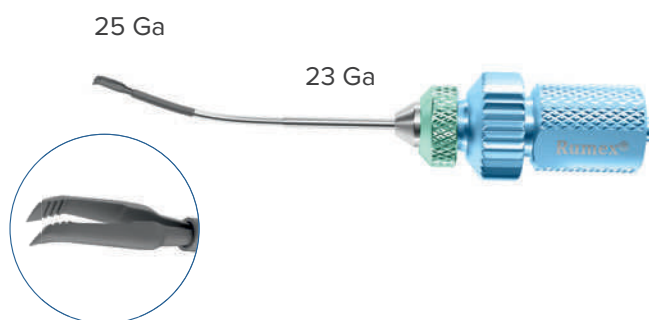
Gripping tips are projected out of 25 Ga shaft.

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-03771* 23/25 Ga

25 Ga

23 Ga



Capsulorhexis Forceps with View Port

7 engravings at 1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm for perfect sizing of the rhexis

Reduced length, gently curved tube

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-03791* 23 Ga



FORCEPS FOR LASER-ASSISTED SURGERY

Forceps for Femtosecond Laser Cataract Procedure

Special blunt-ended tips

Cross-action facilitates quick and safe incision opening.

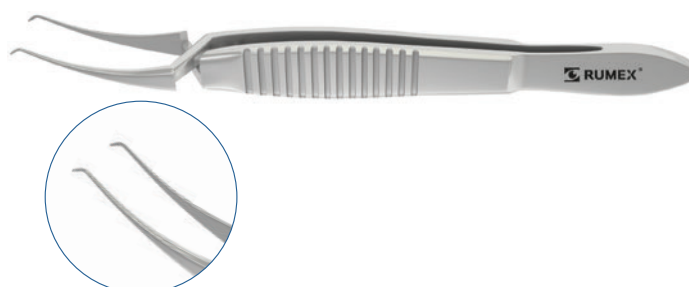
Ultrathin delicate tips are safe for the wound edges.

Flat handle

Overall length 108 mm

Stainless Steel

4-0582S



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

FORCEPS FOR YAMANE TECHNIQUE

NEW

Amado Haptic Holder “Perfect Flanger”

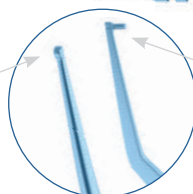
Designed for attaining a standardized flange for intrascleral intraocular lens fixation.

4-211T

Designed in cooperation with Sebastian Amado, M.D., Argentina



Grooved tip gently holds the haptics or sutures with no kinking.*



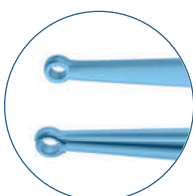
A reference cylinder eliminates the need for rulers, simplifying intraoperative measurements.

CONJUNCTIVA FORCEPS

Fechtner Conjunctiva Forceps

Delicate ring tip jaws
Flat handle
Overall length 108 mm
Titanium

4-2301T **POPULAR**



4-2301S
SS

LID AND CHALAZION FORCEPS

Desmarres Chalazion Forceps

Solid lower plate, open upper plate
Locking thumb screw mechanism
Flat handle
Overall length 96/90/92 mm
Titanium

4-1906T Large size 31.00×17.40 mm (shown)
4-1907T Small size 19.80×10.40 mm
4-1912T Medium size 24.00×16.00 mm

POPULAR



4-1907S
SS

4-1912S
SS

Lambert Chalazion Forceps

Round solid lower plate, open upper plate
Locking thumb screw mechanism
Flat handle
Overall length 92/97 mm
Titanium

4-1908T Small, 8.00 mm ID of the upper plate
4-1909T Medium, 12.00 mm ID of the upper plate (shown)

POPULAR



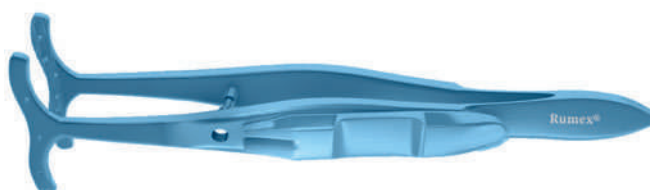
4-1908S
SS

4-1909S
SS

Putterman Lid Clamp

6 Pins
Serrated jaws
Sliding lock
Overall length 100 mm
Titanium

4-140T **POPULAR**



*tested in polymethyl methacrylate haptics, polyvinyl fluoride haptics, and 6-0 polypropylene sutures

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

4 - FORCEPS

COMPRESSING LID FORCEPS

Dysfunctional meibomian glands often cause dry eyes. They may also contribute to blepharitis. Physical expression of the blocked glands has the goal of removing gland obstruction.

Compressing Lid Forceps

Designed for mechanical meibum removal.
Angled
Flat handle
Overall length 112 mm
Titanium

4-1913T **POPULAR**

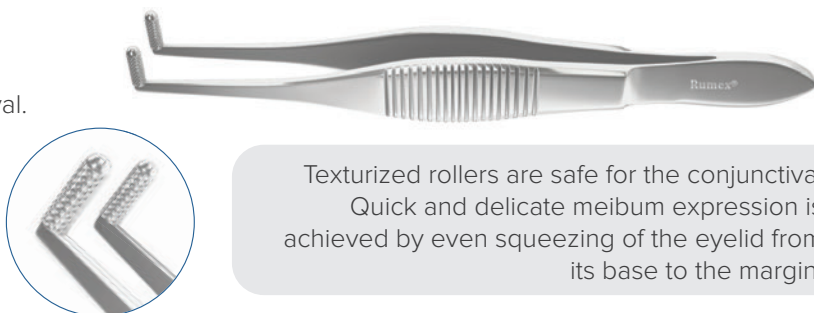


Obtains quick and delicate meibum expression by equal compressing of the eyelid from the internal and external sides.

Compressing Lid Forceps with Atraumatic Rollers

Designed for mechanical meibum removal.
Flat handle
Overall length 107 mm
Stainless Steel

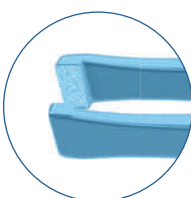
4-124S **POPULAR**



Texturized rollers are safe for the conjunctiva. Quick and delicate meibum expression is achieved by even squeezing of the eyelid from its base to the margin.

CILIA FORCEPS**Cilia Forceps**

Smooth jaws
Flat handle



Wide forceps
Overall length 85 mm
Titanium

4-043T **POPULAR**



Narrow forceps
Overall length 86 mm

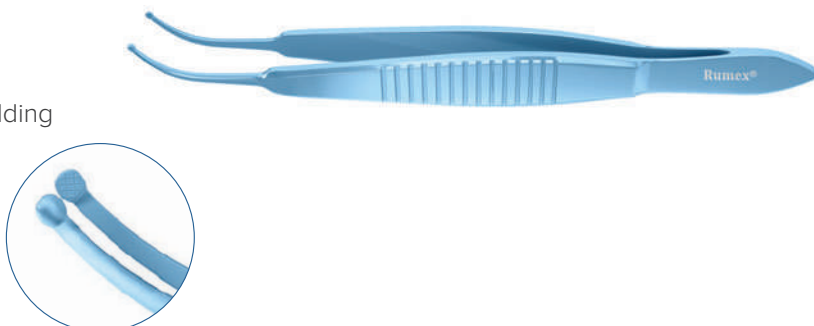
4-042T Titanium **POPULAR**

4-042S Stainless Steel

LASIK FLAP FORCEPS**LASIK Flap Forceps**

Specially designed for LASIK.
For atraumatic corneal flap lifting and holding
Blunt, circle-shaped tips
Criss-cross serrations on the jaws
Curved shafts
Flat handle
Overall length 108 mm
Titanium

4-2206T



SMILE FORCEPS

Designed to grasp the lenticule and remove it from the corneal pocket.

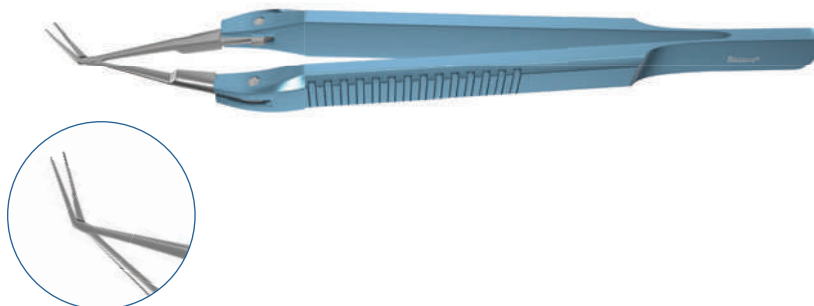
Cross-Action SMILE Forceps

Cross-action prevents the hyperextension of the incision. Serrated jaw facilitates gripping of the lenticule during SMILE procedure.

Flat handle

Overall length 120 mm

4-0398



Stodulka Forceps for Small-Incision Lenticule Extraction

Composite surface of the tips (texturized and serrated) ensures the efficient grasping of the lenticule.

Flat handle

Overall length 100 mm

Stainless Steel

4-2012S **POPULAR**



NEW

SMILE Lenticule Extraction Forceps with a View-Port

Wide gripping area and smooth flat tips for safe manipulations. Curved shafts adhere to the curvature of the cornea.

View-port for enhanced visualization

Flat handle

Overall length 106 mm

Stainless Steel

4-266S



NEW

SMILE Lenticule Extraction Forceps with Serrations

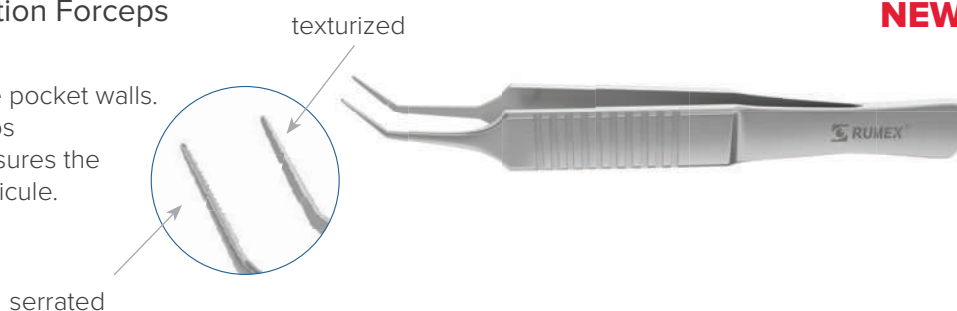
Ultrathin tips are safe for the pocket walls. Composite surface of the tips (texturized and serrated) ensures the efficient grasping of the lenticule.

Flat handle

Overall length 84 mm

Stainless Steel

4-268S

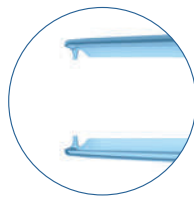


4 - FORCEPS

ICRS FORCEPS

Forceps
for ICRS Implantation

0.20 mm 1x1 teeth
0.30 mm groove
Flat handle
Overall length 85 mm
Titanium
4-2144T

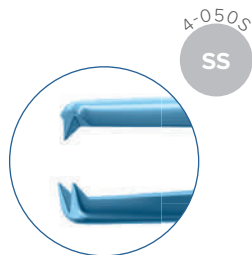


CORNEAL FORCEPS

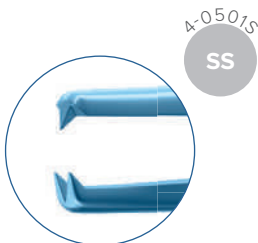
Tungsten carbide coated platform for an even
greater grip and increased control

Colibri
Corneal Forceps

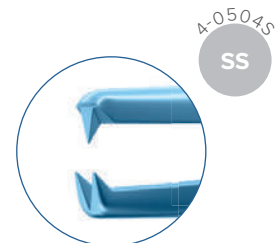
5.00 mm tying platform
Flat handle



Colibri
1x2 teeth 0.12 mm
Overall length 84 mm
Titanium
4-050T **POPULAR**



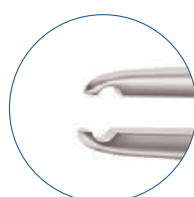
Colibri
1x2 teeth 0.12 mm
Overall length 77 mm
Titanium
4-0501T **POPULAR**



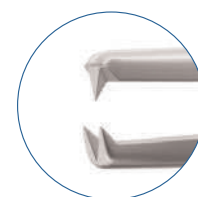
Colibri-Bonn
1x2 teeth 0.12 mm
Overall length 77 mm
Titanium
4-0504T **POPULAR**



Micro Colibri
1x2 teeth 0.12 mm
Overall length 73 mm
Titanium
4-0505T **POPULAR**



Hoskin Colibri
Pierced tips
Overall length 84 mm
Stainless Steel
4-0502S



Colibri-Bonn
1x2 teeth 0.12 mm
Overall length 84 mm
Stainless Steel
4-0503S **POPULAR**

Tungsten carbide coated platform for an even greater grip and increased control

Colibri Corneal Forceps

Bonn type 1x2 teeth, 0.12 mm
Tying platform, 5.00 mm
Flat handle
Overall length 115 mm
Titanium

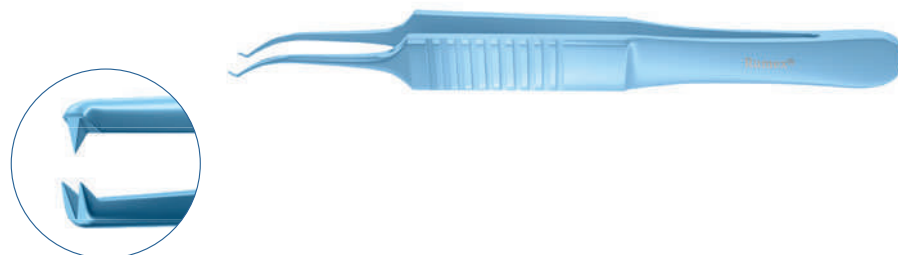
4-053T



Castroviejo Colibri Corneal Forceps

1.2 teeth, 0.12 mm
Tying platform, 5.00 mm
Flat handle
Overall length 107 mm
Titanium

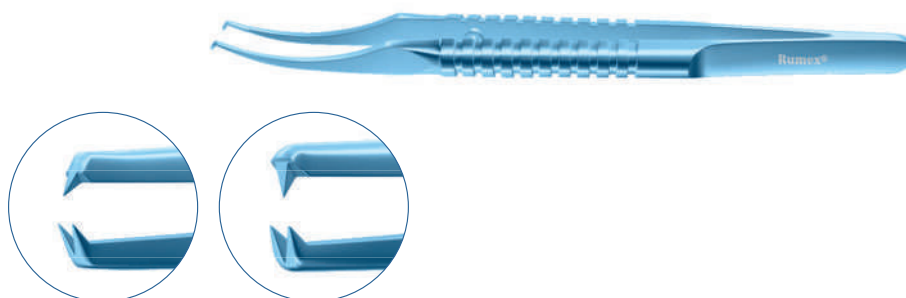
4-0541T



Colibri Corneal Forceps

1x2 teeth, 0.12 mm
Tying platform, 5.00 mm
Round handle
Overall length 109 mm
Titanium

4-054T Regular tips
4-0540T Bonn type tips



Corneal Forceps

5.00 mm tying platform
Titanium



Catalano
Round handle
Overall length 105 mm

1x2 teeth 0.12 mm
4-055T **POPULAR**

1x2 teeth 0.30 mm
4-056T

1x2 teeth 0.50 mm
4-057T

A-055S
SS



Bonn-Catalano
1x2 teeth 0.12 mm
Round handle
Overall length 105 mm
4-0551T **POPULAR**

A-0551D
SS

A-0551S
SS



Bonn
1x2 teeth 0.12 mm
Flat handle
Overall length 94 mm
Medium size
4-058T **POPULAR**

A-058S
SS

Bonn
1x2 teeth 0.12 mm
Flat handle
Overall length 72 mm
Small size
4-059T

CORNEAL TRANSPLANTATION FORCEPS

Florakis Endothelial Forceps

Designed to assist in the removal of endothelium from the host cornea.
Reversed triangular tips, angled 75°
Flat handle
Overall length 103 mm
Stainless Steel

4-246S



Corneal Donor Insertion Forceps

Designed for atraumatic insertion of the donor lamella folded in a taco shape.
30° angled, 18.00 mm tip
Round handle
Overall length 125 mm
Titanium

4-2019T



Florakis Microinvasive Endothelial Forceps

Designed to assist in the removal of endothelium from the host cornea.
With fixation wheel
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-247* 23 Ga



Forceps for SMILE and Corneal Endothelium Implantation

For inserting the donor button with the pull-through technique
Provides for security of corneal stromal layer.
Compatible with Squeeze Handle 12-003T
Can be used for SMILE lenticule extraction.

4-034* 23 Ga



Guell DMEK Forceps

Highly polished broad tips allow to peel the endothelial membrane safely without risk of tearing.
Overall length 103 mm
Stainless Steel

4-240



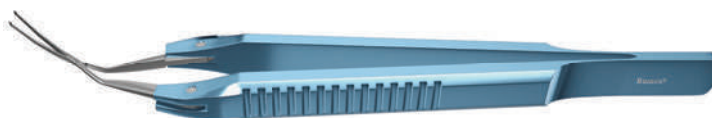
*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

Cross-Action DMEK Forceps

Overall length 110 mm

4-251	Flat Titanium handle
4-262	Round Titanium handle
4-262S	Flat Stainless Steel handle



- Reversed tips are used to peel off the Descemet's membrane through a 1.80 mm incision

Lambright-Abdullayev

Ultrathin DSAEK Grasping/Inserting Forceps

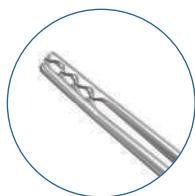
NEW

Flat handle

Overall length 105 mm

Stainless Steel

4-254S



Designed to improve insertion of the ultrathin DSAEK grafts with thickness 70 microns and less.

- 120 microns space between the tips to minimize compression and provide more safety for donor endothelial cells
- Wave-shaped serration for non-slip insertion and atraumatic forceps removal



Abdullayev

DMEK Grasping Forceps

NEW

Flat handle

Overall length 82 mm

Stainless Steel

4-261S



- Improved angle between grasping platform
- Horizontal thin grasping platforms provide more stability in membrane holding during separation
- Relaxing hand position and greater control



DRESSING FORCEPS

Dressing Forceps with Delicate Serrations

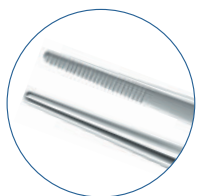
Straight serrated tips, 6.00 mm

Round handle

Overall length 108 mm

Stainless Steel

4-070S **POPULAR**



Dressing Forceps with Delicate Serrations

Serrated tips, 12.00 mm

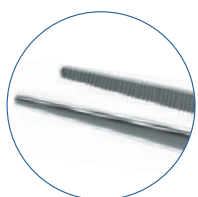
Flat handle

Overall length 100 mm

Stainless Steel or Titanium

4-071S **POPULAR**

4-072T Curved



4-071S



4-072T



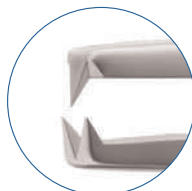
FIXATION FORCEPS

Adson Fixation Forceps

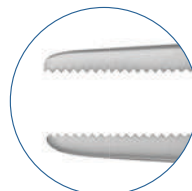
Ideal for plastic & reconstructive surgery
Flat handle
Overall length 124 mm
Stainless Steel or Titanium

4-0741S 1x2 teeth, 0.50 mm
4-0741T 1x2 teeth, 0.50 mm
4-0740T Serrated tip
4-0740S Serrated tip

POPULAR



4-0741S



4-0740S

Polack Corneal Transplant Fixation Forceps

Two point fixation
Delicate 1x2 teeth, 0.12 mm
1.20 mm between the tips
Curved shafts
Pierce type tips
Round handle
Overall length 112 mm
Titanium

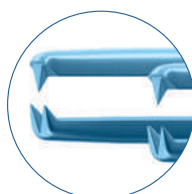
4-0814T **POPULAR**



Nevyas-Wallace Fixation Forceps

Two point fixation
13.00 mm between the ends
1x2 teeth, 0.12 mm
Straight shafts
Round handle
Overall length 105 mm
Titanium

4-08011T



Castroviejo Fixation Forceps

Straight shafts
1x2 teeth, 0.50 mm
Flat handle
Overall length 109 mm
Titanium

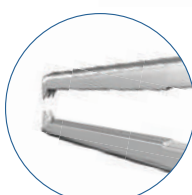
4-0822T **POPULAR**



Lester Fixation Forceps

Straight tips
6.00 mm platforms
2x3 teeth
Flat handle
Overall length 105 mm
Stainless Steel

4-0832S



LENS INSERTERS

Steinert

Paddle Lens Folding Forceps

Angled shafts
Flat handle
Overall length 110 mm
Titanium

4-2107T



Faulkner

Lens Holding Forceps

Angled shafts
Smooth jaws
Flat handle
Overall length 105 mm
Stainless Steel

4-2108S **POPULAR**

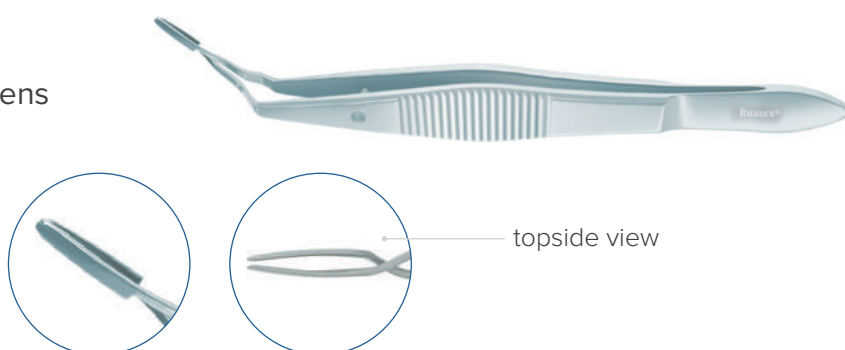


McDonald

Inserting Forceps for Silicone Lens

Concave jaws, 5.00 mm
Cross-action
Flat handle
Overall length 107 mm
Stainless Steel

4-2113S



Acrylic Lens Insertion Forceps

Flat handle
Overall length 105 mm
Titanium

4-2132T **POPULAR**

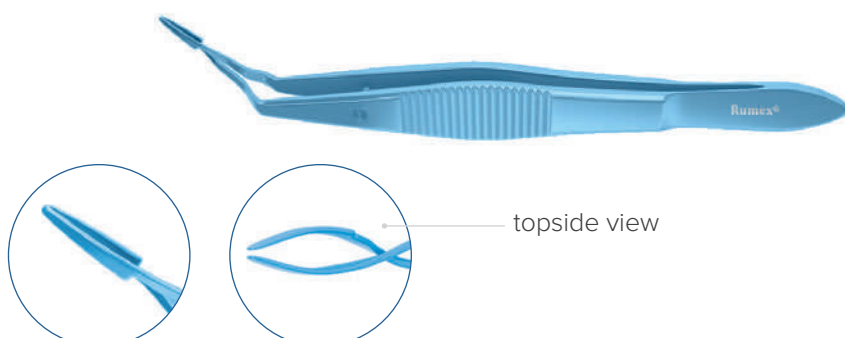


Akahoshi

Forceps for Acrylic Lens

Thin and smooth jaws, 7.00 mm
Jaws open up to 5.50 mm
Cross-action
Flat handle
Overall length 108 mm
Titanium

4-2138T



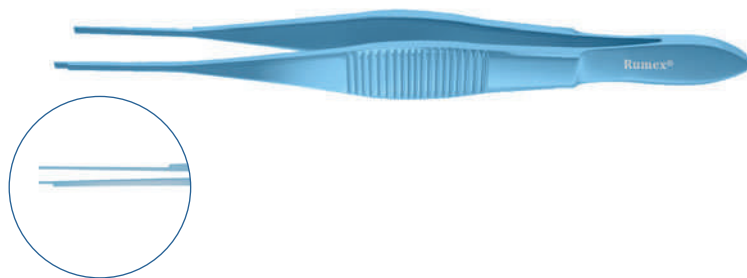
4 - FORCEPS

Cartridge Loading Forceps

Designed for inserting Acrylic IOL into A, B, C, D cartridges.
To be used with **16-2806, 16-2807, 16-2808 Injectors.**

Smooth jaws
Flat handle
Overall length 109 mm
Titanium

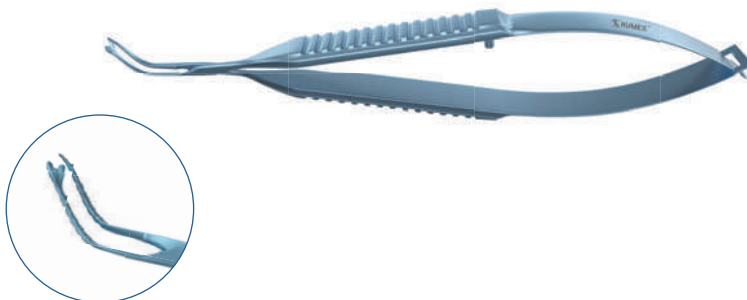
4-2141T

**ARTISAN® Implantation Forceps**

Used for implantation of toric ARTISAN® IOL.
Specially designed jaws help to fixate the lens optic during the enclavation.

Flat handle
Overall length 100 mm
Titanium

4-260T

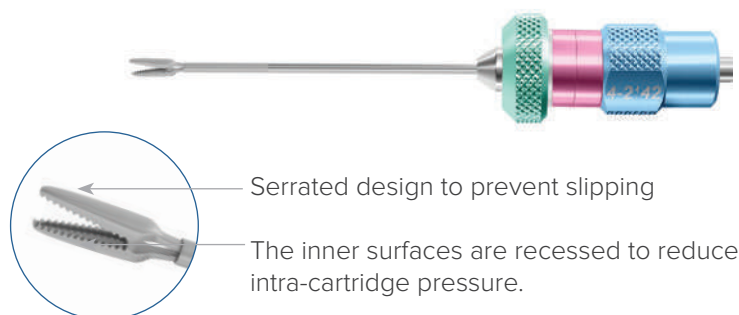
**IOL REMOVING INSTRUMENTS****Intraocular Lens Extraction Forceps for Cartridge Pull-Through Technique, 18 Ga**

Specially designed for Cartridge Pull-Through Technique.

Narrow and long tips grasp securely the IOL.
Compatible with Squeeze Handle 12-003T
Straight shaft

Can be used with **13-061 Holz Zonule Defender.**

4-2142*

NEW

Serrated design to prevent slipping

The inner surfaces are recessed to reduce intra-cartridge pressure.

IOL Grasping Forceps

Designed to reach and hold the IOL optic and haptic.

Sandblasted surfaces for efficient gripping
Fenestrated jaws for better visualization and haptic manipulation

Curved shaft
With fixation wheel
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2145* 21 Ga



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

Rowen Rescue Kit for Foldable Lens Removal

Rowen Rescue Kit Forceps

Crocodile type intraocular forceps for foldable lens removal

To remove silicone or acrylic IOL in case of complications

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2150* 19 Ga **POPULAR**



Rowen Rescue Kit Scissors

Intraocular scissors for foldable lens removal

To cut silicone or acrylic IOL in case of complications

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2151* 18 Ga **POPULAR**



Micro Foldable Lens Cutter

Intraocular scissors for foldable lens removal

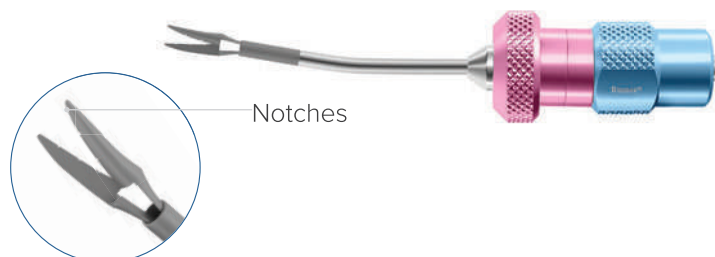
To cut silicone or acrylic IOL in case of complications

Blades with notches

Curved shaft

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2173* 19 Ga



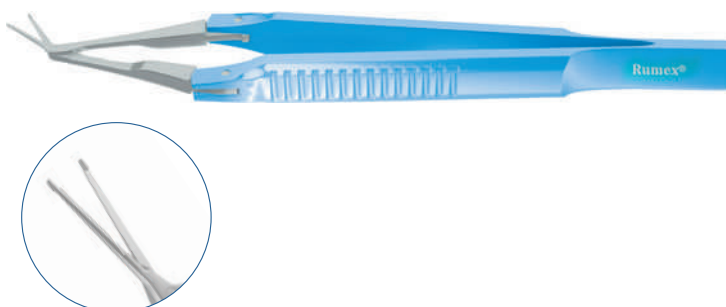
RUMEX Foldable Lens Cutter

Designed to cut and remove all types of foldable intraocular lenses through a small incision.

Flat squeeze Titanium handle

Overall length 113 mm

4-21731 **POPULAR**



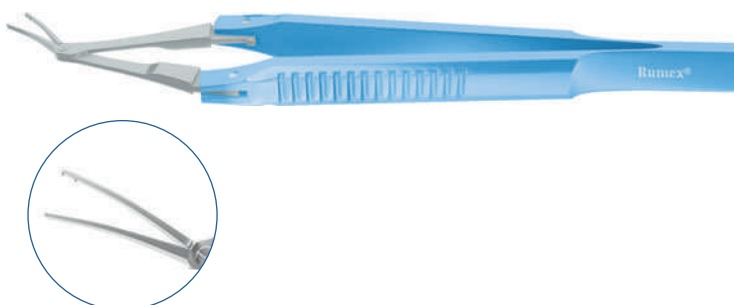
RUMEX Foldable Lens Removing Forceps

Designed to grasp and remove all types of foldable intraocular lenses through a small incision.

Flat squeeze Titanium handle

Overall length 114 mm

4-21741 **POPULAR**



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

4 - FORCEPS

**Osher
IOL Scissors**

To cut silicone or acrylic IOL in case of complications
 8.50 mm blades with serrations to fixate the lens
 Flat handle
 Overall length 91 mm
 Stainless Steel

4-2175S **POPULAR**

**ICL FORCEPS****ICL™
Cartridge Loading Forceps**

Designed to remove the ICL from the container and push it inside the cartridge.
 Angled 30° long jaws
 Round handle
 Overall length 120 mm

4-20111T Titanium
 4-20111S Stainless Steel

ICL™ - registered trademark of STAAR®

**ICL™
Coaxial Angled ICL™ Loading
Forceps**

Designed to load the ICL™ inside the cartridge to ensure proper positioning by pulling from the distal opening.
 Straight shaft
 With fixation wheel
 Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-21431* 20 Ga

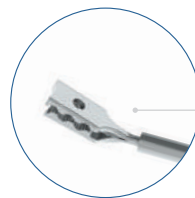
ICL™ - registered trademark of STAAR®

**Zaldivar-Kraff ICL™ Pacman Forceps**

Designed to load the ICL™ inside the cartridge to ensure proper positioning by pulling from the distal opening.
 Atraumatic ridges and the gentle curve at the tips to grasp the ICL® without damage.
 Straight shaft, angled tips
 With fixation wheel
 Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-21432* 20 Ga **POPULAR**

ICL™ - registered trademark of STAAR®



A view-port on the upper jaw for perfect visualization

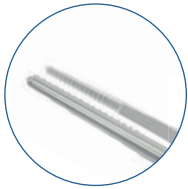
*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

IRIS FORCEPS

Iris Forceps

Flat handle
Overall length 72 mm
Stainless Steel



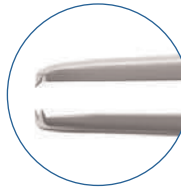
Straight shafts
Fine serrated tips
Delicate serrations
4-100S



1x2 delicate teeth, 0.06 mm

4-101S Straight shaft (shown) **POPULAR**

4-102S Curved shaft

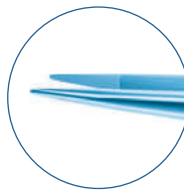


JEWELER FORCEPS

Jeweler #5 Forceps

Pointed tips
Tying platform 6.00 mm
Straight jaws
Flat handle
Overall length 110 mm
Titanium

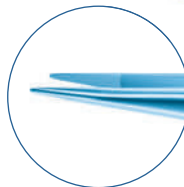
4-111T **POPULAR**



Jeweler #3C Forceps

Pointed tips
Tying platform 6.00 mm
Straight jaws
Flat handle
Overall length 110 mm
Titanium

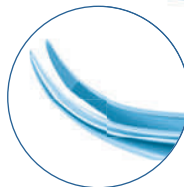
4-113T **POPULAR**



Jeweler #7 Forceps

Pointed tips
Tying platform 6.00 mm
Curved jaws
Flat handle
Overall length 110 mm
Titanium

4-115T



HEMOSTATIC FORCEPS AND SERREFINES

Hartman Hemostatic Mosquito Forceps

Serrated jaws
Ring handle
Overall length 90 mm
Stainless Steel

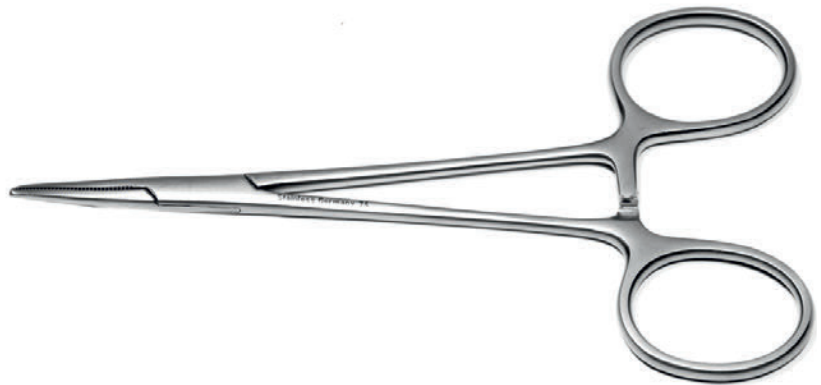
4-120S Straight (shown) **POPULAR**
4-121S Curved



Halsted Hemostatic Mosquito Forceps

Serrated jaws
Ring handle
Overall length 125 mm
Stainless Steel

4-122S Straight (shown) **POPULAR**
4-123S Curved



Serrefine

Straight
Stainless Steel

16-090S Large size **POPULAR**
Overall length 55

16-092S Small size
Overall length 35



MUSCLE FORCEPS

Jameson Muscle Forceps

11.00 mm from tip to angle
6.00 teeth
Slide lock
Overall length 100 mm
Stainless Steel

4-130S Left **POPULAR**
4-131S Right (shown) **POPULAR**



Superior Rectus Forceps

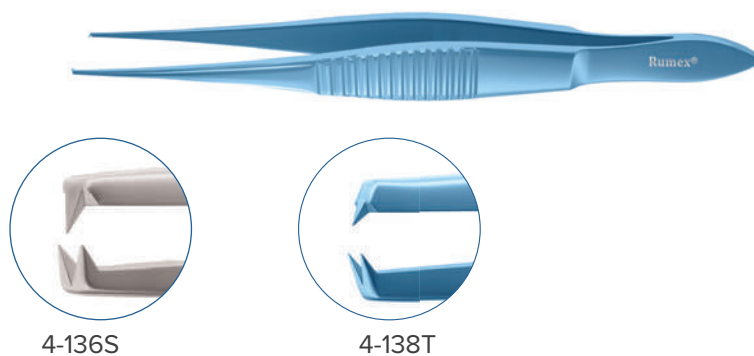
1x2 teeth, 0.50 mm
Flat handle

Osher

Angled shafts
10.00 mm from tip to angle
Overall length 106 mm
Stainless Steel

4-136S**Elsching**

Straight shafts
Overall length 108 mm
Titanium

4-138T**SUTURING FORCEPS**

Tying platform hard-faced with tungsten carbide coating for even greater grip and increased control over the tissue and suturing materials

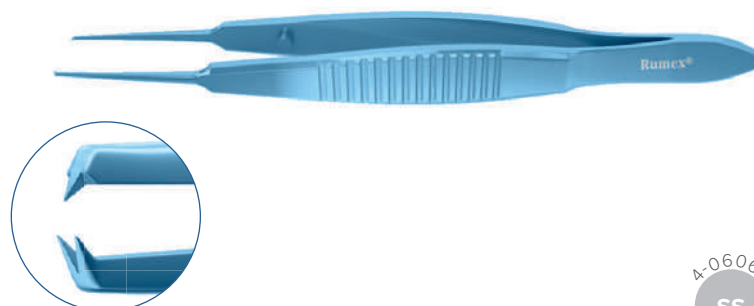
Castroviejo Suturing Forceps

Tying platform, 6.00 mm
Flat handle
Overall length 110/108/108 mm

4-0600T 1x2 teeth, 0.12 mm
4-0601T 1x2 teeth, 0.30 mm
4-0602T 1x2 teeth, 0.50 mm

POPULAR

Titanium or Stainless Steel

**Paufigue Suturing Forceps**

1x2 teeth, 0.50 mm
Tying platform, 6.00 mm
Flat handle
Overall length 87 mm

4-0606T Titanium**Bishop-Harmon Suturing Forceps**

1x2 teeth, 0.30 mm
Tying platform, 5.00 mm
Flat handle
Overall length 87 mm
Stainless Steel

4-0607S **POPULAR****Moorfields Suturing Forceps**

For gripping the tissue, conjunctiva
and Tenon's capsule
Grooved section, 14.00 mm
Flat handle
Overall length 110 mm
Titanium

4-2303T **POPULAR**

4 - FORCEPS

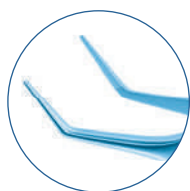
TYING FORCEPS

Tying platform hard-faced with tungsten carbide coating for even greater grip and increased control over both tissue and suturing equipment

Kelman-McPherson
Tying Forceps

For 8-0 to 11-0 sutures

Flat handle



Tying platforms, 4.00 mm
Overall length 81 mm
Titanium

4-090T **POPULAR**

Tying platforms, 10.00 mm
Overall length 86 mm
Titanium

4-092T **POPULAR**

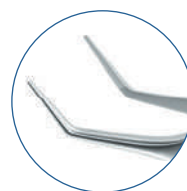


Tying platforms, 8.00 mm
Overall length 84 mm
Stainless Steel

4-091S **POPULAR**

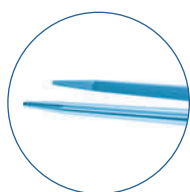
Tying platforms, 10.00 mm
Overall length 86 mm
Stainless Steel

4-092S

McPherson
Tying Forceps

For 8-0 to 11-0 sutures

Flat handle



Straight
Tying platforms, 4.00 mm
Overall length 84 mm

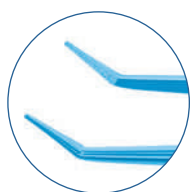
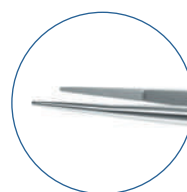
4-171T Titanium (shown)
4-171S Stainless Steel

POPULAR



Straight
Tying platforms 7.00 mm
Overall length 110 mm
Stainless Steel

4-178S **POPULAR**



Angled, Titanium
Tying platform, 6.00 mm
Overall length 102 mm

4-173T **POPULAR**

Tying platform, 8.00 mm
Overall length 103 mm

4-174T **POPULAR**

Tying platform, 10.00 mm
Overall length 104 mm

4-175T **POPULAR**

Tying platform, 12.00 mm
Overall length 106 mm

4-176T **POPULAR**



Curved
Tying platforms, 4.00 mm
Overall length 109 mm
Titanium

4-177T **POPULAR**

Catalano
Tying Forceps

For 8-0 to 11-0 sutures

Curved

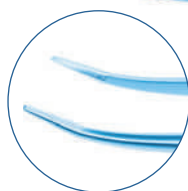
V-groove tying platform, 6.00 mm

Round handle

Overall length 106 mm

Titanium

4-182T



Tennant Tying Forceps

For 9-0 to 11-0 sutures

Extra delicate smooth jaws

Tying platform, 6.00 mm

Round handle

Overall length 108/107/107 mm

Titanium or Stainless Steel

4-185T Straight (shown)

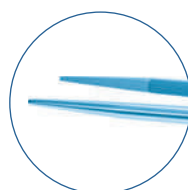
4-185S Straight

4-1851T Angled

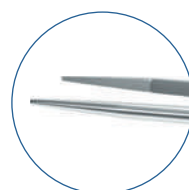
4-186S Curved

POPULAR

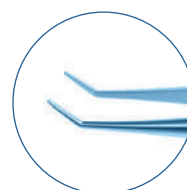
POPULAR



4-185T



4-185S



4-1851T



4-186S



Intraocular Tying Forceps

For 9.0-11.0 sutures

Designed for intraocular suturing.

Curved shaft

With fixation wheel

Compatible with Squeeze Handle

12-003T

4-1891* 23 Ga



MICS

4-2300S
SS

UTILITY FORCEPS

Bonaccolto Utility Forceps

Longitudinal atraumatic serrations, 15.00 mm

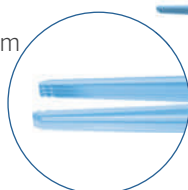
Cross serrations at tips

Flat handle

Overall length 100 mm

Titanium

4-2300T **POPULAR**



Watzke Sleeve Spreading Forceps

Used to stretch the silicone sleeve placed around the eyeball.

Serrated tips aid in gripping the sleeve and allow for adjustable traction.

Flat cross-action handle

Overall length 110 mm

Titanium

4-2201T



TOWEL CLAMPS AND FORCEPS

Schaedel Towel Clamp

Flat handle

Overall length 90 mm

Stainless Steel

16-080S



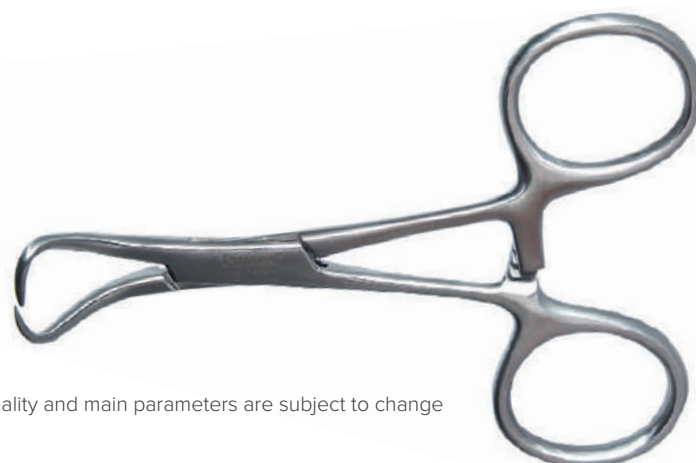
Towel Forceps

Ring handle

Overall length 125 mm

Stainless Steel

16-081S **POPULAR**



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

5 - HOOKS

HOOKS

INTRAOCULAR LENS HOOKS

Stainless Steel hooks with an ergonomic light-weight round Titanium handle



Lewicky Lens Manipulating Hook

Angled, 10.00 mm from tip to angle
Vaulted shaft
0.15 mm diameter blunt tip
Overall length 120 mm

5-021



Kuglen Iris Hook and Lens Manipulator

0.15 mm diameter shaft
"H"-shaped tip
Overall length 122/124 mm

5-030 Angled **POPULAR**
5-0301 Straight



RUMEX Lens Manipulator

Angled, 10.00 mm from tip to angle
0.18 mm diameter shaft
Button-shaped 0.45 mm tip
Overall length 122 mm

5-031 **POPULAR**



Sinskey Lens Manipulating Hook

Angled
0.15 mm diameter tip
Overall length 121/122 mm

5-032 Angled **POPULAR**
5-0321 Straight



Reversed Sinskey Scoring Hook for Endothelial Keratoplasty

Angled, 10.00 mm from tip to angle
0.20 mm diameter tip
Overall length 117 mm

5-0322 **POPULAR**



Lester Lens Manipulator

Hourglass-shaped 0.20 mm tip
Overall length 124/122 mm

5-033 Straight
5-0331 Angled **POPULAR**



Bechert Nucleus Rotator

Angled, 10.00 mm from tip to angle
"Y"-shaped tip
Overall length 121 mm

5-034 **POPULAR**



Fenzl Lens Manipulating Hook

Angled, 10.00 mm from tip to angle
"T"-shaped tip
Overall length 121 mm

5-036

MUSCLE/TENOTOMY HOOKS

Stainless Steel hooks with an ergonomic light-weight flat serrated Titanium handle

Ensure safety of extraocular muscles

5-040S
SS

Jameson Muscle Hook

Flat hook
Bulbous tip

2.00 mm tip, 9.50 mm hook
Overall length 135 mm

5-040 Standard **POPULAR**

1.50 mm tip, 8.00 mm hook
Overall length 128 mm

5-0401 Small



5-041S
SS

5-042S
SS

Graefe Muscle Hook

Flat hook

1.00 mm tip, 8.00 mm hook
Overall length 135 mm

5-041 Size 1 **POPULAR**

1.50 mm tip, 10.00 mm hook
Overall length 140 mm

5-042 Size 2 **POPULAR**



5-061S
SS

Scobee Oblique Muscle Hook

Curved shaft
4.50 mm flat hook
Overall length 136 mm

5-061 **POPULAR**



5-062S
SS

Stevens Tenotomy Hook

6.00 mm flat hook
Overall length 120 mm

5-062 **POPULAR**



5 - HOOKS

Rychwalski Muscle Hook with Groove

1.80 mm tip
12.20 mm hook
Overall length 140 mm

5-046

**RETINAL DETACHMENT HOOKS**

Stainless Steel hook with an ergonomic light-weight flat serrated Titanium handle

Gass Retinal Detachment Hook

13.00 mm flat hook
1.50×0.70 mm hole
Overall length 140 mm

5-060 **POPULAR****IRIS HOOKS**

Stainless Steel hook with an ergonomic light-weight flat serrated Titanium handle

Iris Hook

Angled
Overall length 121 mm

5-020



DIAMOND KNIVES

up to 3000
INCISIONS



Extreme sharpness of the blades

Potentially reduced risk of wound leak

Minimal pressure

Predictable cuts and architecture of the wound for more consistent healing

ASTIGMATIC KERATOTOMY AND ICRS

ICRS Knife

Micrometer Titanium handle
Overall length 110 mm



ICRS

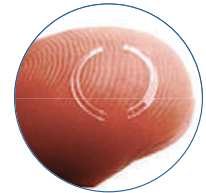
1.00 mm

Designed for implantation of intrastromal corneal ring segments (ICRS).
Performs a 1.00 mm radial incision at 70–80% of corneal thickness.

Micrometric scale allows to customize the depth of the blade
from 0 to 1000 microns (0 to 1.00 mm).

Increment – 5 microns (0.005 mm)

The maximal depth of the blade is 1700 microns (1.70 mm).



6-00/6-020 **POPULAR**

Arcuate

1.00/0.20 mm

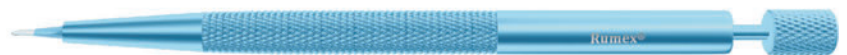
Tapered blade

6-00/6-030



UNIVERSAL SIDE-PORT KNIVES

Used for paracentesis.
Straight Titanium handle
Overall length 120 mm



45° Single Edge
1.00 mm

6-10/6-050



45° Single Edge
0.60 mm

6-10/6-0501



30° Single Edge
1.00 mm

6-10/6-051



45° Double Edge
1.00 mm

6-10/6-052



Trifacet
1.00 mm

6-10/6-053 **POPULAR**



20° Trifacet
1.00 mm

6-10/6-0531



60° Lancet
1.00 mm

6-10/6-070



60° Lancet
0.80 mm

6-10/6-0701



Multi-Incision
1.00 mm

6-10/6-076



6 - DIAMOND KNIVES

ANGLED PHACO KNIVES

up to 3000
INCISIONSTitanium
Handle
with Lock

Used for tunnel incision.
Angled Titanium handle
Overall length 117 mm



Clear Cornea Blades

6-20/6-071 – 2.50 mm
6-20/6-072 – 2.80 mm
6-20/6-073 – 3.00 mm
6-20/6-074 – 3.20 mm
6-20/6-075 – 2.20 mm
6-20/6-081 – 2.30 mm
6-20/6-077 – 2.75 mm
6-20/6-078 – 2.70 mm

Facet-Free Crescent Knives

6-20/6-092 – 2.00 mm

Self-Diving Trapezoid Blades

6-20/6-100 – 1.90/2.50 mm
6-20/6-101 – 2.70/3.20 mm
6-20/6-102 – 3.00/3.50 mm
6-20/6-104 – 2.30/2.80 mm
6-20/6-105 – 2.60/3.00 mm
6-20/6-107 – 2.00/2.30 mm

POPULAR



Used for micro incision.
Angled Titanium handle
Overall length 117 mm



Trapezoid Self-Diving Blades

6-20/6-140 – 0.50/1.00 mm
6-20/6-141 – 0.80/1.20 mm
6-20/6-142 – 1.30/1.50 mm
6-20/6-143 – 1.50/1.80 mm
6-20/6-144 – 1.80/2.00 mm
6-20/6-145 – 1.80/2.20 mm

Zaldivar Knife for ICL Implantation

0.55/1.00 mm
Designed for ICL™ implantation.
Can be used for other incisions:
side-port, clear cornea, scleral tunnel.

6-20/6-0551 **POPULAR**



LRI KNIVES

up to 3000
INCISIONS

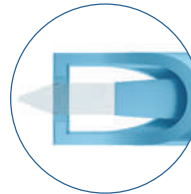


Universal Three-Step Knife for Cataract and LRI Surgery

Precise, easy and stable calibration mechanism with 3 preset depths of 500, 550 and 600 microns. Full extension is for side-port incision. Overall length 125 mm



Single footplate for better visualization
20° Trifacet Blade
0.20 – 1.00 mm



6-322/6-0531 **POPULAR**

Pre-Set LRI Knives

Pre-Set LRI Knives

Can be used with a slit lamp.
Short Titanium handle
Overall length 78 mm

6-500S/6-0531

Preset depth 500 microns

6-600S/6-0531

Preset depth 600 microns



Pre-Set LRI Knives

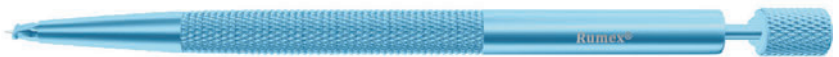
Long Titanium handle
Overall length 110 mm

6-500/6-0531

Preset depth 500 microns

6-600/6-0531

Preset depth 600 microns



DON'T FORGET TO BUY

Diamond Knife Cleaning Pack

The pack consists of 3 solutions (1, 2, 3) that are used to clean the blade from the residual debris prior to sterilization.

21-602-1

POPULAR



6 - SAPPHIRE KNIVES

SAPPHIRE KNIVES



Titanium
Handle
with Lock

Low pressure

Accurate cuts

Consistent healing



UNIVERSAL SIDE-PORT KNIVES

Overall length 136 mm



45° Double Edge Blade
1.00 mm

6-10/6SK-0501



Trifacet Blade
1.00 mm

6-10/6SK-053



60° Double Edge Lancet Blade
1.00 mm

6-10/6SK-070 **POPULAR**

PHACO KNIVES

Overall length 135 mm



Clear Cornea Blades

6-20/6SK-072 – 2.80 mm **POPULAR**

6-20/6SK-075 – 2.20 mm

6-20/6SK-080 – 2.65 mm



Self-Diving Trapezoid Blades

6-20/6SK-145 – 1.80/2.20 mm **POPULAR**

6-20/6SK-146 – 1.80/2.40 mm

6-20/6SK-147 – 1.80/2.90 mm



Facet-Free Crescent Blades

6-20/6SK-093 – 2.20 mm



Zaldivar Knife for ICL Implantation

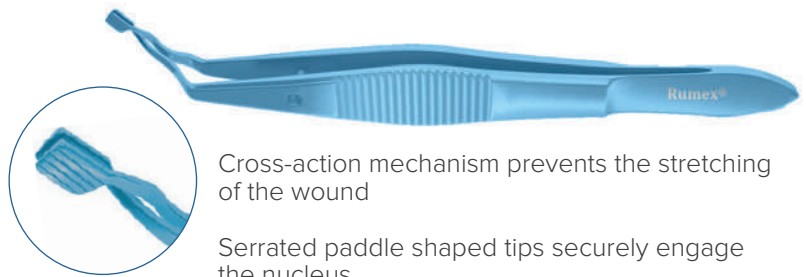
6-20/6SK-0551 – 0.55/1.00 mm

PHACO INSTRUMENTS

Ernest Nucleus Cracker

Cross-action
Flat handle
Overall length 106 mm
Titanium

7-025T



Kansas-Alfonso Nucleus Fragment Removing Forceps

Designed to remove fragments of the
nucleus through a small incision.
2 rows of delicate teeth
Flat handle
Overall length 107 mm
Titanium

7-0201T



PRECHOPPERS

Cross-action
Ergonomic round serrated squeeze-handle
Stainless Steel



Angled Prechopper

Max opening 3.00 mm
Overall length 116 mm
7-111S



Inamura Prechopper

Straight
Narrow tip is easily inserted into the denser nucleus which enables division of a soft nucleus from a dense one without counter force.
Max opening 3.00 mm
Overall length 120 mm



7-1165S **POPULAR**

Combo Prechopper

Straight
Specially designed jaws split soft and hard nuclei.
With sharp blades on the upper side of the tips and blunt on the other side
Max opening 3.00 mm
Overall length 121 mm



Inamura Prechopper

Straight
Max opening 2.80 mm
Overall length 120 mm



7-11651S

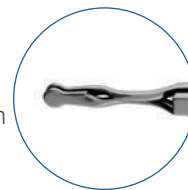
Combo Prechopper

Straight
For sub-2.00 mm Coaxial Micro Phaco
Max opening 2.00 mm
Overall length 121 mm



Yeoh Prechopper

Straight
Blunt atraumatic tips are used for complete nucleus separation during Femtosecond laser cataract procedure.
Max opening 2.80 mm
Overall length 120 mm



7-1166S

Akahoshi Prechopper

Straight
Groove enables easy rotation of the nucleus during prechopping.
Max opening 3.00 mm
Overall length 121 mm



NEW

Crozafon Prechopper

Straight
Provides easy releasing of entrapped gas bubbles for safer hydrodissection.
Max opening 3.00 mm
Overall length 118 mm



7-1167S

Escaf Prechopper

Straight
Round handle
Overall length 120 mm
Stainless Steel

7-149S **POPULAR**



- Max opening 2.80 mm
- The tip is truncated so as not to hurt the edge of capsulorhexis

Used to complete breakdown after Femtosecond or Ultrachopper use.

- Fractures cataract with hardness less than 4+
- Tolerates capsulorhexis less than 5.00 mm with no injure to the capsule edges
- Fits through 2.00 mm incision

Designed
in cooperation with
Luis Escaf M.D., Colombia



CHOPPERS

RHD for right-handed surgeon - to hold in the left hand
LHD for left-handed surgeon - to hold in the right hand

Stainless Steel choppers with an ergonomic light-weight round serrated Titanium handle



Nagahara Phaco Chopper

Overall length 120 mm

7-063 RHD (shown) **POPULAR**
7-064 LHD



Nucleus Claw Chopper

Overall length 120 mm

7-072 **POPULAR**



Rosen Phaco Chopper Universal

Overall length 120 mm

7-065 **POPULAR**



Intraocular Manipulator with Ball tip

Straight
0.50 mm diameter ball tip
Overall length 123 mm

7-074

Angled
Overall length 121 mm

7-075



Rosen Phaco Splitter

60 degree angled
Wedge-shaped
Overall length 120 mm

7-066 RHD **POPULAR**
7-067 LHD (shown)



Universal Multifunctional Phaco Chopper

- Anterior sharp edge for horizontal and vertical nucleus chopping
- Blunt posterior surface for iris/capsule retraction
- Rounded tip is for safe nucleus cracking

Overall length 120 mm

7-0751



Phaco Cleaver

Overall length 120 mm

7-068 RHD **POPULAR**
7-069 LHD (shown)



Small Pupil Snapper Hook & Phaco Chopper

Overall length 121 mm

7-077 **POPULAR**

NEW

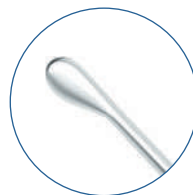
Phaco Chopper for Cross-Chop Technique

Designed for Cross-Chop and Quick-Chop techniques.

- Elongated 2.00 mm tip fractures all lens densities
- Reduced use of Ultrasound lowers risk of endothelial cells loss

Overall length 120 mm

7-0681



Drysdale Nucleus Manipulator & Capsule Polisher

For nucleus dividing and separating
Overall length 121 mm

7-093 Regular tip **POPULAR**
7-0931 Capsule polisher tip



Micro Finger Chopper

Overall length 120 mm

7-097



Quick Chopper with Rounded Edge

Overall length 120 mm

7-128 RHD (shown) **POPULAR**
7-1281 LHD



He Phaco Chopper

45° angled, wedge-shaped
Rounded angled polished tip to
separate the nucleus from cortical
material

Overall length 120 mm

7-1061 RHD (shown) **POPULAR**
7-1071 LHD



Seibel Chopper

Chopper with ball-shaped tip for
efficient capsule protection
Overall length 122 mm

7-130 RHD **POPULAR**



Phaconit Quick Chopper

Designed to quickly and easily chop all
grades of nuclei.
Overall length 120 mm

7-125 0.18 mm tip
7-1251 0.35 mm tip



Axe Quick Chopper

Overall length 120 mm

7-135

Escaf Nucleus Manipulator

Overall length 120 mm

7-117 30 Degrees bent tip

7-1171 45 Degrees bent tip

Designed
in cooperation with
Luis Escaf M.D., Colombia



- Atraumatic flat olive-shaped tip
- Rotates the cataract fragments and introduces them to the phaco tip
- Disengages the cataract fragments after fracturing with a prechopper
- Useful in protecting the posterior capsule

CHOPPERS

RHD for right-handed surgeon - to hold in the left hand
LHD for left-handed surgeon - to hold in the right hand

Stainless Steel choppers with an ergonomic light-weight round serrated Titanium handle

Nagahara Phaco Chopper & Drysdale Nucleus Manipulator

Overall length 128 mm

7-0631 RHD **POPULAR**

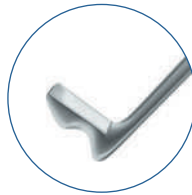
1-0631s
SS



Double Phaco Spatula

Small Pupil Snapper Hook & Micro Finger
Overall length 132 mm

7-079 **POPULAR**



Chang Micro Finger & Quick Chopper

Modified Micro Finger tip with interior edge to chop and divide soft nucleus
Quick Chopper with sharp point to penetrate and split hard nucleus
Overall length 125 mm

7-127 RHD Titanium handle
7-1271 LHD Titanium handle

1-127s
SS

POPULAR

1-1271s
SS



Seibel Chopper & Quick Chopper

Ball-shaped tip for efficient capsule protection
Quick safety chopper with rounded edge
Overall length 132 mm

7-1361 RHD **POPULAR**



Triple Edge Phaco Chopper with Polisher Tip

Overall length 117 mm

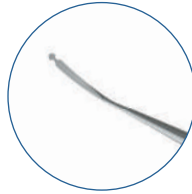
7-126

1-126s
SS



Koch Nucleus Spatula

Curved
Duck bill tips with notches
Overall length 122 mm
7-070



7 - PHACO INSTRUMENTS

**FEMTOCATARACT
CHOPPERS****Slade/Terao
Nucleus Splitter**

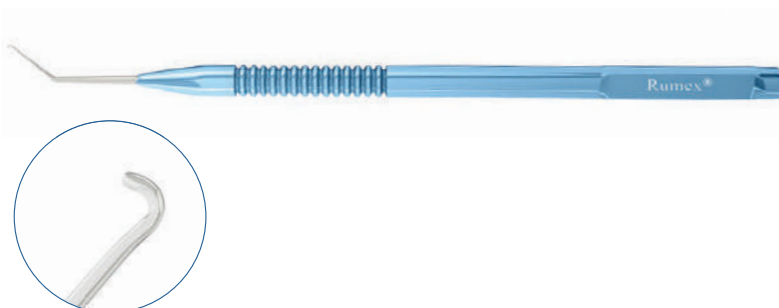
Used to crack the femtochopped nucleus.
Chopper type design tip
Micro jaws
Curved shaft
With fixation wheel
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

7-143* 23 Ga

**Nagy
Femtosecond Chopper**

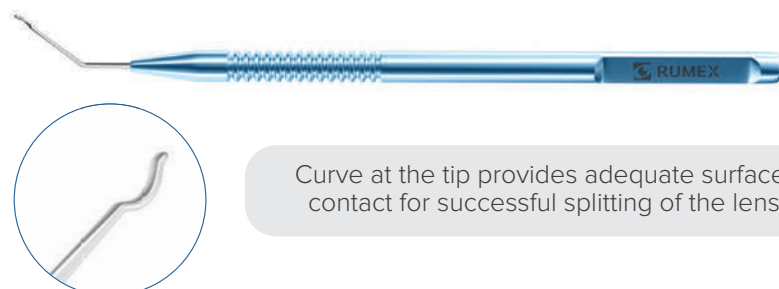
Designed for Femtosecond laser-assisted cataract surgery.
Cracks the nucleus through the laser-created lines.
Blunt edge is safe for the posterior capsule.
Overall length 122 mm

7-145

**Donnenfeld
Femto Splitter**

For splitting the nucleus
Angled shaft
Curved tip
Overall length 121 mm

7-146



Curve at the tip provides adequate surface contact for successful splitting of the lens.

*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

HYDROCHOPPERS

Lesieur Hydrochopper

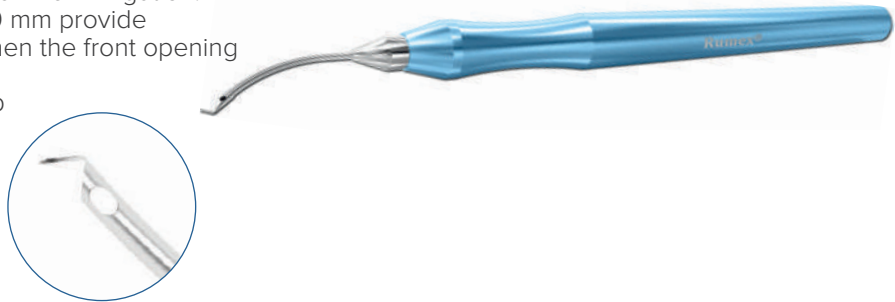
This unique design provides a tip that is efficient for chopping as well as manipulating the nucleus without endangering the posterior capsule. Lesieur Hydrochopper is developed specially for Bimanual Microphaco.

Designed in
cooperation with
Gilles Lesieur,
M.D., France



20 Ga tip with Nagahara type chopper (for 1.00 mm incisions)
The end opening port provides maximum irrigation.
The dual oval sideports 0.50×0.70 mm provide supplemental irrigation in case when the front opening is overfilled.
Titanium handle/Stainless Steel tip
Overall length 105 mm

7-0634/I 20 Ga



CAPSULE POLISHERS

Anterior/Posterior Capsule Polisher

135° angled shaft
Overall length 120 mm

7-101 **POPULAR**



Capsule polishing is an important step of phacoemulsification. Polishing the anterior capsule, removing posterior capsular plaque and other residual cortical debris help to achieve and maintain capsular clarity. At the same time the procedure of polishing must be performed with a safe and delicate instrument.

Holz Capsule Polisher

Designed to perform delicate polishing of the capsule.
Angled shaft, "iron"-shaped tip
Texturized tip for polishing of all capsule parts
Sharpened ridge at the top for efficient polishing of the bottom part of the anterior capsule
Overall length 123 mm

Designed in
cooperation with
Huck Holz,
M.D., U.S.A.



7-142



IRRIGATION/ASPIRATION HANDPIECES

Irrigation/Aspiration Handpiece for Coaxial Phaco

Round handle
Standard connectors
Overall length 110 mm
Titanium
7-080/IAH



Tips for Irrigation/Aspiration Handpiece

Stainless Steel

POPULAR



Thornton 20° angled
7-080/20



Binkhorst
7-080/BC



Simcoe
7-080/SIM



45° angled
7-080/45



90° angled
7-080/90



Straight
7-080/ST

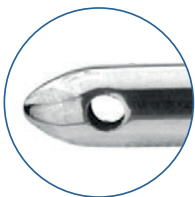
Irrigation Handpiece for Bimanual Technique

Curved tube with smooth tip
Titanium handle/Stainless Steel tip
Standard connector



Irrigates anterior chamber, maintaining its stability and providing for maximal cortex removal.

May be introduced through any side-port incision, allowing easy access to all parts of the capsule.



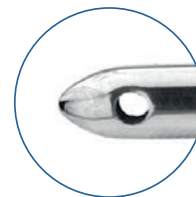
2×0.35 mm side-ports
Overall length 104 mm
7-081 21 Ga

POPULAR



2×0.50 mm side-ports
Overall length 104 mm
7-0813 21 Ga

POPULAR

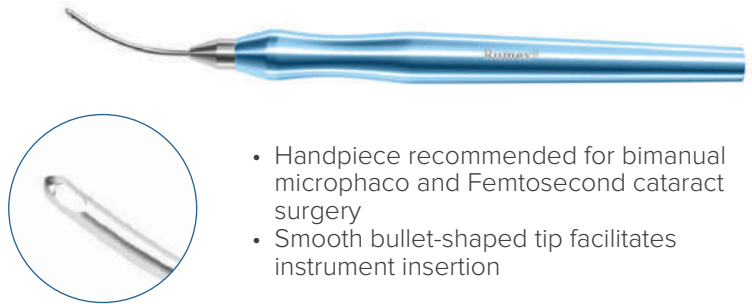


2×0.35 mm side-ports
Overall length 105 mm
7-081-23 23 Ga

POPULAR

Stodulka Enhanced Irrigation Handpiece for Bimanual Technique

Curved tube
Two ports on side 0.50×1.00 mm
for optimal irrigation
Titanium handle/Stainless Steel tip
Standard connector
Overall length 105 mm
7-0811 21 Ga



- Handpiece recommended for bimanual microphaco and Femtosecond cataract surgery
- Smooth bullet-shaped tip facilitates instrument insertion

Aspiration Handpiece For Bimanual Technique

Curved tube with smooth or texturized tip
Titanium handle/Stainless steel tip
Standard connector



May be introduced through any side-port incision, allowing easy access to all parts of the capsule

Removes residual cortex after phacoemulsification



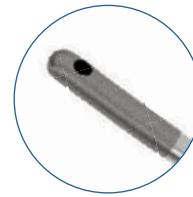
1×0.35 mm top port
Smooth tip
Overall length 104 mm

7-082 21 Ga **POPULAR**



1×0.35 mm top port
Capsule polisher tip
Overall length 104 mm

7-0821 22 Ga **POPULAR**



1×0.35 mm top port
Capsule polisher tip
Overall length 105 mm

7-0821-23 23 Ga **POPULAR**

8 - NEEDLE HOLDERS

NEEDLE HOLDERS

Tungsten carbide coated tips for advanced gripping

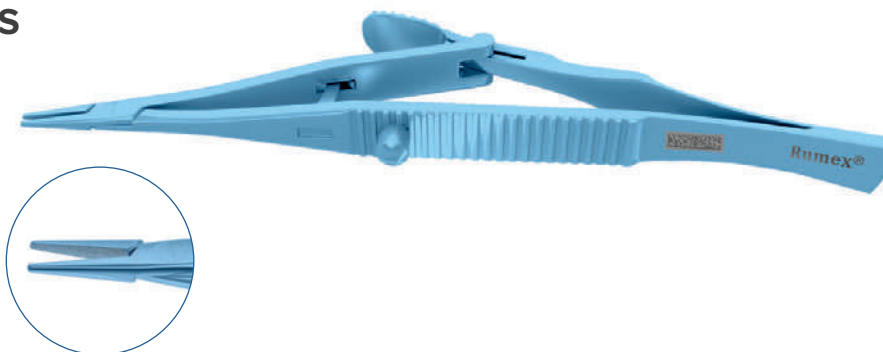
Lightweight

Non-magnetic

KALT NEEDLE HOLDERS

Kalt
Needle Holder

For 4.0-6.0 sutures
Straight
Standard jaws, 10.50 mm
Flat serrated locking handle
Overall length 135 mm
Titanium

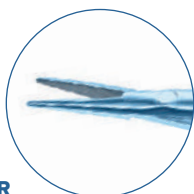
8-080T **POPULAR**

CASTROVIEJO NEEDLE HOLDER

Castroviejo
Needle Holder

Titanium
Flat serrated handle

For 4.0-6.0 sutures
Straight delicate jaws, 13.50 mm
Overall length 122 mm

8-0921T with lock **POPULAR**8-0921S
SS

For 4.0-7.0 sutures
Curved standard jaws, 11.00 mm
Overall length 140 mm

8-100T with lock

8-100S
SS

For 7.0-9.0 sutures
Curved delicate jaws, 8.00 mm
Overall length 135 mm

8-096T without lock **POPULAR**8-096S
SS

ING'S NEEDLE HOLDERS/SCISSORS

Ing's
Needle Holder/Scissors

For 4.0-7.0 sutures
Used to cut suture only.
Combination of needle holder and scissors
in one instrument
Straight long size jaws, 15.00 mm
Round handle
Overall length 105 mm
Stainless Steel

8-102S



COAXIAL/INTRAOCULAR NEEDLE HOLDERS

Intraocular Needle Holder

For 9.0-11.0 sutures
Designed for intraocular suturing and
manipulations with the IOL.
Curved shaft
With fixation wheel
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

8-1211-23* 23 Ga



*Tip only. Handles are sold separately.

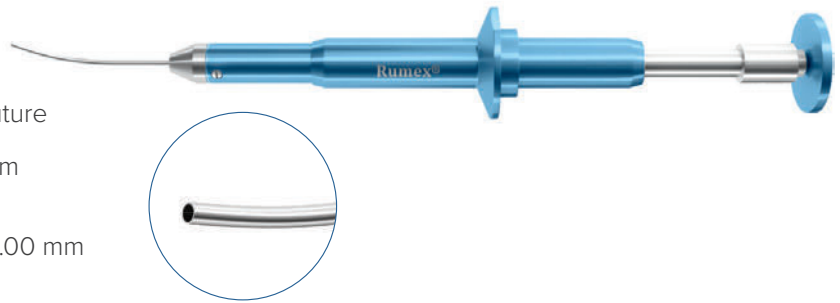
Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

Coaxial Needle Holder

For IOL Suturing

For 9.0-11.0 sutures
Designed for IOL scleral fixation with suture through a small incision.
Titanium handle with plunger mechanism
Curved shaft
To be used with straight and curved spatulated needles with length up to 18.00 mm (Poly propylene 10-0 or 9-0).
Overall length 128 mm

8-120 18 Ga



BARRAQUER NEEDLE HOLDER

Tungsten carbide coated tips for advanced gripping

Lightweight

Non-magnetic

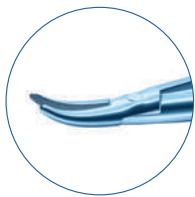
Barraquer Needle Holder

Titanium
Ergonomic round serrated handle



Curved standard jaws, 12.00 mm

For 4.0-7.0 sutures



Overall length 100 mm

8-010T with lock
8-011T without lock

POPULAR

Overall length 115 mm

8-030T with lock
8-031T without lock

8-031S
SS

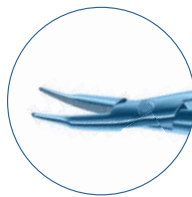
POPULAR

Overall length 125 mm

8-060T with lock
8-061T without lock

Curved extra fine jaws, 8.00 mm

For 8.0-11.0 sutures



Overall length 100 mm

8-024T with lock
8-025T without lock

POPULAR

8-045S

SS

Overall length 115 mm

8-045T without lock

POPULAR

Overall length 125 mm

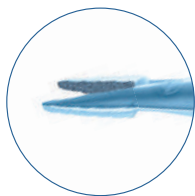
8-050T with lock
8-051T without lock

8-051S
SS

POPULAR

Straight standard jaws, 12.00 mm

For 4.0-7.0 sutures

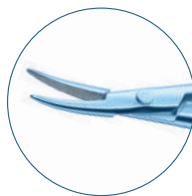


Overall length 100 mm

8-013T without lock

Curved fine jaws, 12.00 mm

For 4.0-7.0 sutures



Overall length 100 mm

8-020T with lock
8-021T without lock

8-041S

SS

8-040S

SS

Overall length 115 mm

8-040T with lock
8-041T without lock

POPULAR

POPULAR

8-071S

SS

Overall length 125 mm

8-070T with lock
8-071T without lock

POPULAR

Curved strong jaws, 12.00 mm

For 4.0-6.0 sutures



Overall length 125 mm

8-090T with lock
8-091T without lock

8-091S
SS

POPULAR

PROBES

Bowman Lacrimal Probe

Overall length 133 mm

9-010S	size 0000 & 000	POPULAR
9-011S	size 00 & 0	
9-012S	size 1 & 2	POPULAR
9-013S	size 3 & 4	POPULAR
9-014S	size 5 & 6	
9-015S	size 7 & 8	



Quickert Lacrimal Intubation Probe

Overall length 140 mm

9-021S	size 0
9-023S	size 2



Pigtail Lacrimal Probe

8.00 mm pigtail curved probes with holes
Polished tip
Overall length 125 mm

9-031 **POPULAR**

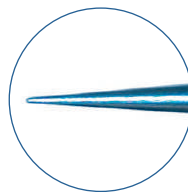


9-031S
SS

Wilder Lacrimal Dilator

Blunt polished tip
Overall length 100 mm
Titanium

9-050T	size 1 (19.00 mm)	POPULAR
9-051T	size 2 (23.00 mm)	
9-052T	size 3 (32.00 mm)	



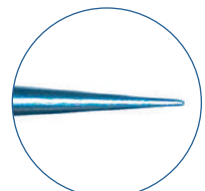
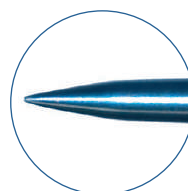
9-050S
SS

9-051S
SS

Castroviejo Double-Ended Lacrimal Dilator

Polished tip
Overall length 100 mm
Titanium

9-060T size 1 & 2 **POPULAR**



9-060S
SS

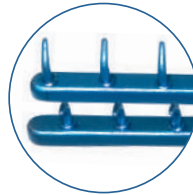
RETRACTORS

LACRIMAL SAC RETRACTORS

Stevenson Lacrimal Sac Retractor

Curved
3x3 prongs
Blades separated 25.00 mm
Screw opening
Overall length 83 mm

10-013



10-013S
SS

Knapp Lacrimal Sac Retractor

4 blunt prongs
8.00 mm width tip
Overall length 140 mm

10-014 **POPULAR**



10-014S
SS

LID & ORBITAL RETRACTORS

Desmarres Lid Retractor

Overall length 130 mm

10-020 size 0 - 11.00 mm
10-021 size 1 - 13.00 mm (shown)
10-022 size 2 - 15.00 mm
10-023 size 3 - 17.00 mm

POPULAR



10-020S
SS

10-021S
SS

10-022S
SS

10-023S
SS

- Secures the eyelid in the everted position
- May be employed for safe eyelid and lashes isolation during intravitreal injections

Schepens Orbital Retractor

Overall length 144 mm
Stainless Steel

10-030S



Double-Ended Orbital Globe Retractor-Elevator

Double-ended, 10.00/14.00 mm wide
Thin ribbon retractor with a gentle "S"
curve
Overall length 180 mm
Titanium

10-034T



IRIS (PUPIL) DILATORS

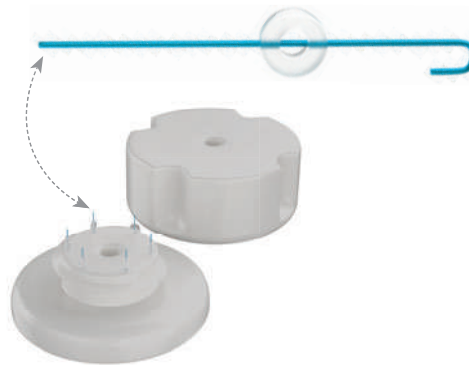
Iris Retractor*

Strong yet flexible polypropylene hook for mechanical iris dilation
Vertical orientation for easy handling
Insertion through 0.50 mm self-sealing incision at the limbus
Reusable
Supplied sterile in an autoclavable PTFE container

10-5127 **POPULAR**

STERILE

6
PER
BOX



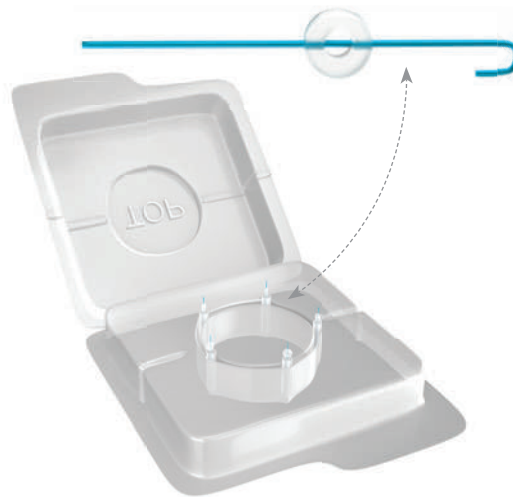
Iris Retractors*

Disposable

10-5016-1 4 per box
10-5067-1 5 per box

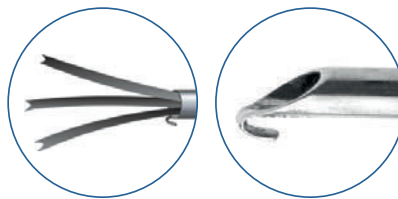
STERILE

2



Beehler Pupil Dilator

17 Gauge
Curved shaft
Four prongs
Overall length 130 mm
Titanium



3 fingers for 4 point dilation

POPULAR



10-083



10-091

with plunger

Provides even dilation by allocating tension on all sides of the pupil.

*Not for sale in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SCISSORS

Matte finish/anti-glare coating

Minimal friction

Maraging stainless steel

Unique hardening system promoting 3,000+cuts without resharpener

Sharp cutting edges

CORNEAL SCISSORS

Flat handle
Stainless Steel

Castroviejo Corneal Scissors

Blunt tips
Curved 7.00 mm blades
11.00 mm from midscrew
to tips
Overall length 100 mm11-010S Left (shown)
11-0101S Right

Castroviejo Universal Corneal Scissors

Blunt tips
7.50 mm blades
Overall length 102 mm

11-011S

11.00 mm blades
Overall length 106 mm

11-012S

11-011S | **POPULAR**
11-012S

Castroviejo Universal Corneal Scissors

Blunt tips
Curved 13.00 mm blades
16.00 mm from midscrew to tip
Overall length 110 mm11-015S | **POPULAR**

Osher Universal Corneal Scissors

Blunt tips
Gently curved 13.00 mm blades
21.00 mm from midscrew to tip
Provide a precise 6.50 mm
beveled incision opening
with a single snip.
Overall length 120 mm

11-013S

Corneal Universal Scissors

Blunt tips
Curved
Round handle
Overall length 110/112 mm
Stainless Steel11-034S 7.50 mm blades (shown) | **POPULAR**
11-035S 11.00 mm blades

Katzin Corneal Transplant Scissors

Blunt tips
Strongly curved 8.00 mm
blades
9.50 mm from midscrew
to tips
Overall length 100 mm11-020S Left (shown) | **POPULAR**
11-0201S Right

Castroviejo Corneal Section Scissors

11.50 mm blades
14.00 mm from midscrew
to tips
Lower blade is 0.50 mm
longer than
upper.
Overall length 106 mm11-024S Right (shown) | **POPULAR**
11-0241S Left

DALK Corneal Transplant Scissors

Blades with blunt ledge
are used to perform the
superficial keratectasia.
Remove the 4 parts
of separated
stromal layers after the
«Big Bubble» procedure.
Overall length 106 mm11-038S Right
11-0381S Left (shown)

11 - SCISSORS

DLEK**Corneal Transplant Scissors**

For the removal of the posterior cornea

Long blades

Overall length 102 mm

Stainless Steel

11-036S Medium curve

11-0361S Strong curve



11-036S

11-0361S

Holland Spatulated DALK Scissors

Vannas-style scissors with “micro blades” facilitate the dissection of stromal tissue.

Rounded and blunt tips

Horizontally-oriented, spatulated design of the inner blade keeps the scissors in the proper plane minimizing inadvertent perforation.

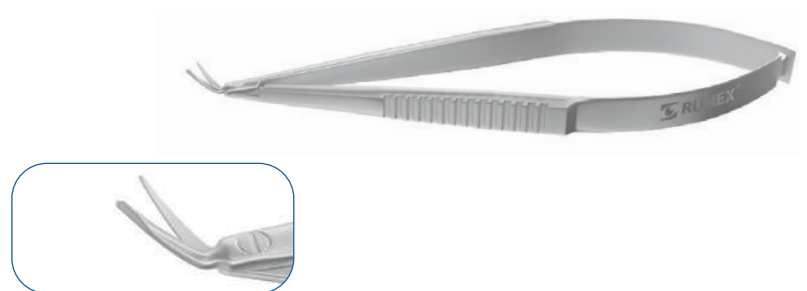
Shortened outer blade allows to trim the tissue in a precise fashion.

Overall length 100 mm

Stainless Steel

11-134 Right (shown)

11-135 Left

**IRIS SCISSORS****Zaldivar****Iridectomy Scissors**

Straight shaft

With fixation wheel

Compatible with Squeeze Handle 12-003T

11-03721* 23 Ga

**McPherson-Vannas
Iris Scissors**

Curved

8.00 mm blades

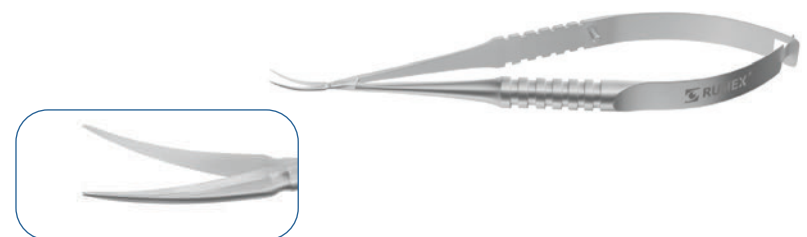
Sharp pointed tips

Round handle

Overall length 85 mm

Stainless Steel

11-062S **POPULAR**

**Iris Scissors**

28.00 mm pointed tips from midscrew to tip

Ring handle

Overall length 115 mm

Stainless Steel

11-080S Straight (shown)

11-081S Curved

POPULAR



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

Barraquer Iris Scissors

7.00 mm blades
Blunt tips
Squeeze action handle
Overall length 55 mm
Stainless Steel

11-1223 **POPULAR**



STITCH SCISSORS

Westcott Stitch Scissors

Gently curved
16.00 mm blades
21.00 mm from pivot to tip
Sharp pointed tips
Overall length 120 mm
Stainless Steel

11-044S Standard jaws (shown)
11-125S Westcott type slim jaws

POPULAR



Westcott Stitch Scissors

Gently curved
13.00 mm blades
15.00 mm from pivot to tip
Sharp pointed tips
Overall length 115 mm
Stainless Steel

11-046S Flat handle **POPULAR**
11-047S Round handle



STRABISMUS SCISSORS

Knapp Strabismus Scissors

Ring handle
Overall length 115 mm
Stainless Steel

11-100S Straight (shown)
11-101S Curved **POPULAR**



11 - SCISSORS

TENOTOMY SCISSORS

Westcott
Tenotomy Scissors

Stainless Steel
Curved
Blunt tips



11-040D
2

Westcott
Tenotomy Scissors

13.00 mm blades
15.00 mm from pivot to tip
Overall length 115 mm

11-040S **POPULAR**

Westcott
Tenotomy Scissors

15.00 mm blades
19.00 mm from pivot to tip
Overall length 116 mm

11-048S Right **POPULAR**

Westcott
Tenotomy Scissors

16.00 mm blades
21.00 mm from pivot to tip
Overall length 120 mm

11-042S **POPULAR**

Shepard-Westcott
Tenotomy scissors

16.00 mm blades
Serrated upper blade
(«supercut»)
21.00 mm from pivot to tip
Overall length 123 mm

11-0481S Right

Stevens
Tenotomy scissors

Overall length 115 mm
Stainless Steel

11-130S straight, sharp tips
11-131S curved, sharp tips
11-132S curved, blunt tips
11-133S straight, blunt tips (shown)

POPULAR



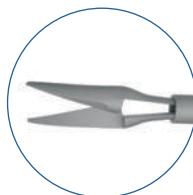
CAPSULOTOMY SCISSORS

Side-Port Capsulotomy Scissors

Curved shaft
With fixation wheel
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

11-03741* Left 20 Ga (shown)

11-03751* Right 20 Ga



Capsulotomy Scissors

Sharp pointed tips
Stainless Steel



Vannas Capsulotomy Scissors

Straight
6.00 mm blades
9.00 mm from pivot to tip
Overall length 84 mm

11-050S **POPULAR**



Vannas Capsulotomy Scissors

Curved
6.00 mm blades
9.00 mm from pivot to tip
Overall length 84 mm

11-052S **POPULAR**



Vannas Capsulotomy Scissors

Angled
6.00 mm blades
9.00 mm from pivot to tip
Overall length 81 mm

11-054S **POPULAR**



Gills-Vannas Capsulotomy Scissors

Straight
10.00 mm blades
13.00 mm from pivot to tip
Overall length 88 mm

11-056S **POPULAR**



Gills-Vannas Capsulotomy Scissors

Curved
10.00 mm blades
13.00 mm from pivot to tip
Overall length 88 mm

11-058S **POPULAR**



Gills-Vannas Capsulotomy Scissors

Angled
10.00 mm blades
13.00 mm from pivot to tip
Overall length 84 mm

11-0581S **POPULAR**



Clayman-Vannas Swan Neck Capsulotomy Scissors

Straight
5.00 mm blades
7.00 mm from pivot to tip
Sharp pointed tips
Smooth handle
Overall length 82 mm
Stainless Steel

11-0501S



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

11 - SCISSORS

ENUCLEATION SCISSORS**Enucleation Scissors**

Curved
Blunt tips
Ring handle
Stainless Steel

Medium size
Blades from midscrew to tip - 38.00 mm
Overall length 128 mm

11-090S (shown)

Large size
Blades from midscrew to tip - 45.00 mm
Overall length 130 mm

11-091S

**IOL CUTTERS/SCISSORS****Osher
IOL Scissors**

To cut silicone or acrylic IOL
8.50 mm blades
Overall length 91 mm
Stainless Steel

4-2175S **POPULAR**

**Rowen Rescue Kit Scissors**

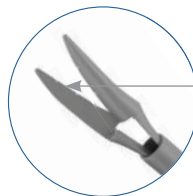
Intraocular scissors for foldable
lens removal
To cut silicone or acrylic IOL
in case of complications
Curved shaft
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2151* 18 Ga **POPULAR**

**Micro Foldable Lens Cutter**

Intraocular scissors for foldable
lens removal
To cut silicone or acrylic IOL in case
of complications
Blades with notches
Curved shaft
Compatible with Squeeze Handle 12-003T

4-2173* 19 Ga



Notches

*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SPATULAS

IRIS/NUCLEUS SPATULAS

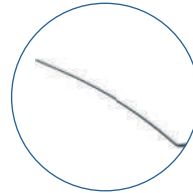
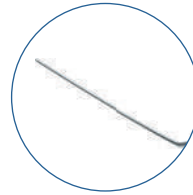
Straight Spatula

Overall length 122 mm

13-010 0.25 mm width, 10.00 mm length (shown)

13-011 0.40 mm width, 14.00 mm length **POPULAR**

13-014 1.00 mm width, 13.00 mm length

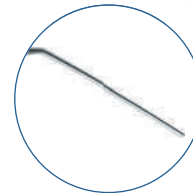
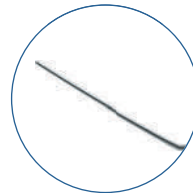


Curved Spatula

Overall length 122 mm

13-020 0.25 mm width, 12.00 mm length **POPULAR**

13-031S
SS



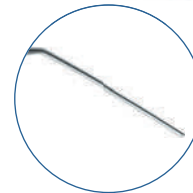
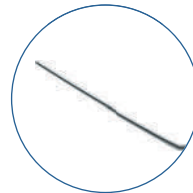
Double Spatula

Overall length 134 mm

13-031 0.50 & 1.00 mm width **POPULAR**

Overall length 134 mm

13-032 0.30 & 0.50 mm width



Holz Zonule Defender

Can be used with **4-2142 Intraocular Lens Extraction Forceps.**

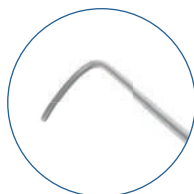
Overall length 120 mm

13-061

Designed in
cooperation with
Huck Holz,
M.D., U.S.A.



NEW



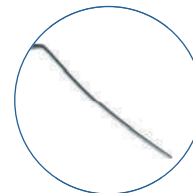
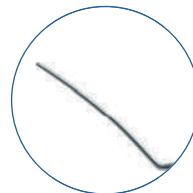
- Inserted into the equator of the capsule bag and used as counter traction during IOL exchange
- Prevents the prying motion from breaking zonules by distributing countertraction forces

CYCLODIALYSIS SPATULAS

Castroviejo Double-Ended Cyclodialysis Spatula

Overall length 136 mm

13-050 0.50 mm width, 10.00 & 15.00 mm **POPULAR**

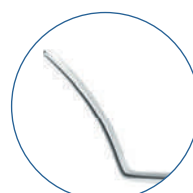


Castroviejo Cyclodialysis Spatula

Overall length 124 mm

13-051 1.00 mm width, 10.00 mm length

13-052 0.75 mm width, 10.00 mm length



FEMTOSECOND CATARACT SPATULAS

20-204D
2

Spatula for Femtosecond Laser Procedure

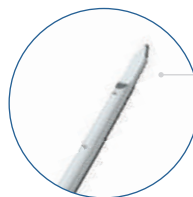
Used for opening cataract incision created by femtosecond laser system.
Specially designed for Alcon LenSx® Laser.
Also compatible with incisions made by VICTUS™ Femtosecond Laser platform (Bausch & Lomb).
1.40 mm length flat tip
Overall length 120 mm



20-204

Donnenfeld Fento Spatula

Special flattened design of the tip helps to open femtosecond created cataract incisions.
Overall length 122 mm



10 serrations for intraocular measurement
(from 1.00 mm to 10.00 mm with 1.00 mm increment)

20-2041

Double-Ended Femto Spatula

NEW

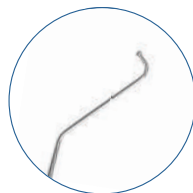
Safe and quick Femtosecond incisions opening
Blunt flattened spear easily detects the entering point.
Blunt keratome-shaped tip facilitates incision opening.
Overall length 132 mm



20-061

Uy Laser Lens Fragmentation Combo Manipulator

Double-ended instrument for Femtosecond cataract procedure combining a chopper and a spatulated tip for nuclear, epinuclear and cortical fragments manipulating
Overall length 131 mm



13-181

CORNEAL SPATULAS

Paton Spatula and Spoon

Double-ended instrument for manipulations with the cornea (LASIK/PRK/Corneal Transplantation)
Overall length 150 mm



13-110

DSEK, DSAEK, DMEK SPATULAS

Corneal Dissector

For intrastromal dissection

Straight

60° angled shaft

12.00 mm from tip to angle

Overall length 125 mm

13-137



Corneal Dissector

For intrastromal dissection

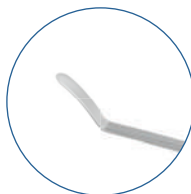
Curved (curvature radius 22.00 mm)

45° angled shaft

12.00 mm from tip to angle

Overall length 127 mm

13-138



Irrigating Endothelial Stripper

For Descemet's stripping

Overall length 104 mm

13-139/I



Spatula-Guide

For corneal endothelium implantation

Overall length 122 mm

Titanium

13-150T



DSEK, DSAEK, DMEK SPATULAS

Cindy Sweeper DSEK Spatula

Angled shaft
12.00 mm from bend to tip
0.70 mm diameter
Overall length 114 mm
Stainless Steel

13-151S

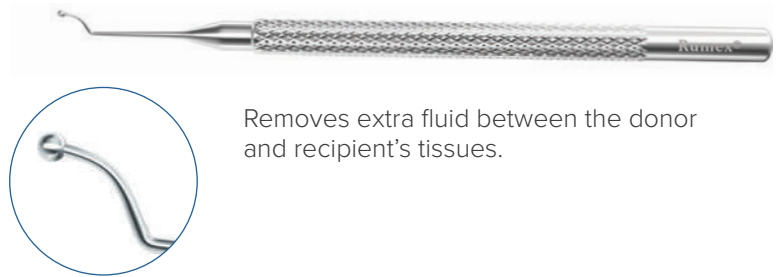


Smoothens out the area between the donor graft and recipient's stromal bed.

Carlson DSEK Smoother

Angled/vaulted shaft
7.50 mm from tip to angle
2.50 mm blunt ball
Overall length 115 mm
Stainless Steel

13-152S



Removes extra fluid between the donor and recipient's tissues.

Terry DSEK Scraper

Angled shaft
11.00 mm from tip to angle
Hole-shaped scraper facing upward
Overall length 114 mm
Stainless Steel

13-153S



Roughens the recipient's inner corneal stroma for better layers adherence.

Melles Style 1 DSAEK PLK Scraper

45° angled shaft
11.00 mm from tip to angle
45° angled tip
Overall length 125 mm
Titanium

13-154T



Melles Style 2 DSAEK PLK Scraper

45° angled shaft
11.00 mm from tip to angle
90° angled tip
Overall length 125 mm
Titanium

13-155T



John DSAEK Descemet's Stripper

"T" shape 1.80 mm wide x 0.60 mm high tip
Efficient in cases of strong adherence of the Descemet's membrane to recipient's corneal stroma.

Strongly vaulted shaft

Overall length 118 mm

13-1491



John Dextatome DMEK/ DSAEK Spatula

Removes the Descemet's membrane as a single disc.

Strongly vaulted shaft

Overall length 119 mm

13-182



John DSAEK Stromal Scrubber

Roughens the inner corneal stroma at the periphery of Descemetorhexis.

Minimizes the risk of disk detachment after DSAEK.

Strongly vaulted shaft

Round handle

Overall length 120 mm

13-183



John DSAEK Glider

Used for donor disk gliding.

Smoothens the corneal surface and clears fluid in the donor-recipient interface.

Overall length 114 mm

13-184



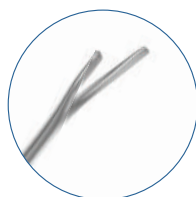
Tan Marginal DMEK Dissector

Double-tipped end is designed for cutting the peripheral ends of donor Descemet's membrane without risk of radial tears occurrence.

Curved single-tipped end is used for convenient separation of the membrane from the stroma.

Overall length 132 mm

13-185



13 - SPATULAS

DLEK SPATULAS**Manipulator for DLEK procedure**

Designed to tuck the edges of the donor lamella.

0.15 mm diameter Z-hook with blunt tip

Overall length 120 mm

13-160

**DALK SPATULAS****Trisector for DALK Procedure**

Facilitates separation of rest of stromal attachments from Descemet's membrane at the periphery.

Blunt bottom surface is safe for Descemet's membrane.

The anterior surface has an edge that facilitates the enlarging of stromal opening with a blade.

Flat 1.40×0.70 mm tip

Overall length 124 mm

13-170

**Spatula for DALK Procedure**

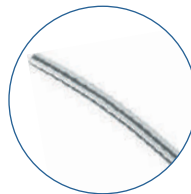
The center groove can be used as a guide for the blade facilitating the enlarging of stromal opening.

Blunt bottom surface is safe for Descemet's membrane.

Flat 1.00×9.00 mm tip

Overall length 122 mm

13-171

**Dissector for DALK Procedure**

Creates a track in deep stroma for the further cannula inserting.

Obtains delicate preparation for "Big Bubble" procedure.

12.00 mm length blunt beveled tip

Overall length 122 mm

13-172



FOREIGN BODY SPUDS

Davis Foreign Body Spud

Overall length 123 mm

16-153



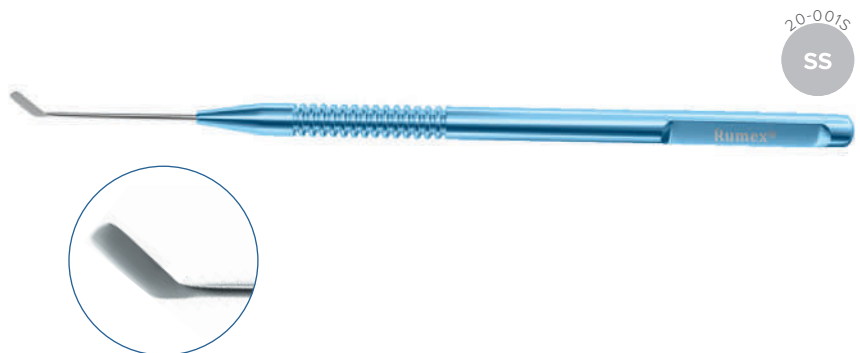
PRK/LASIK SPATULAS

Hockey Knife for Epithelium Removal

To remove epithelium for PRK procedure and during LASIK retreatment

Overall length 130 mm

20-001 **POPULAR**



Lindstrom LASIK/PRK Spatula and Epithelium Removal Board

Semi-sharp end of the instrument is designed to remove epithelium. Fine spatula on the other end is used for flap manipulation during LASIK surgery.

Overall length 138 mm

20-002



LASIK Spatula and Flap Retreatment Instrument

Double-ended
Overall length 133 mm

20-013



13 - SPATULAS

LASEK SPATULAS**LASEK Epithelial Micro Hoe**

Can be used to detach and lift the edge of the epithelium flap.

Overall length 120 mm

20-131

**LASEK Knife**

The sharp anterior part of the knife is used to detach epithelium from the incision.

The blunt part of the knife is for repositioning of the epithelium after the ablation.

Overall length 128 mm

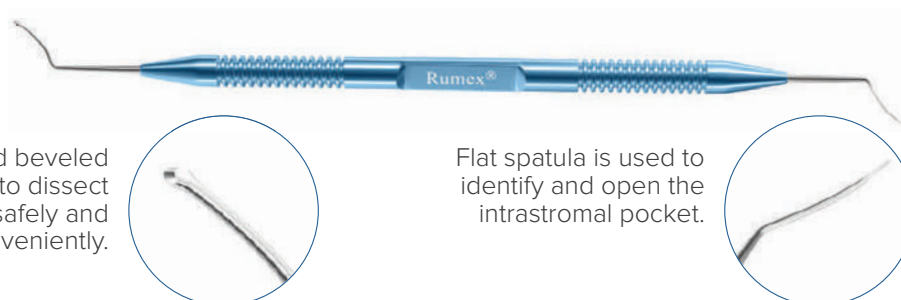
20-0011 **POPULAR**

**SMILE SPATULAS****Stodulka****ReLEx Smile Double Lenticule Spatula**

Blunt spoon and flat spatula

Overall length 130 mm

20-207 **POPULAR**



Wide disc-shaped beveled tip allows to dissect the lenticule safely and conveniently.

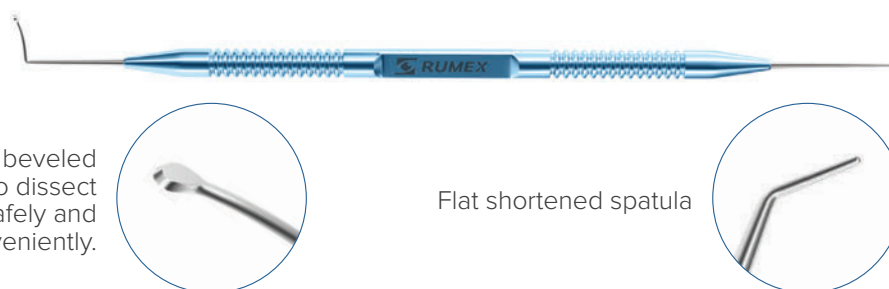
Flat spatula is used to identify and open the intrastromal pocket.

ReLEx Smile Double Lenticule Spatula

Blunt spoon and shortened atraumatic spatula

Overall length 129 mm

20-2071



Wide disc-shaped beveled tip allows to dissect the lenticule safely and conveniently.

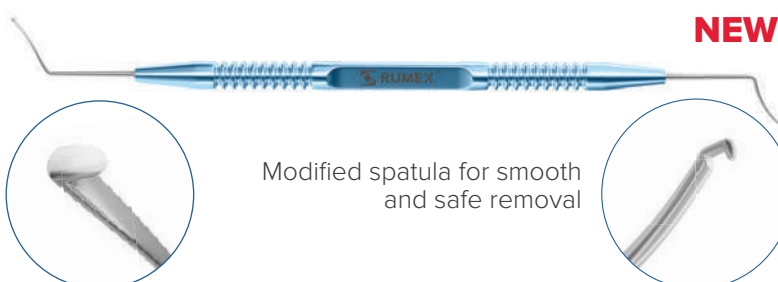
Flat shortened spatula

SMILE Lenticule Removing Spatula

Double-function tool

Overall length 120 mm

20-2073



Delicate reversed hook for easy identification and capture of lenticule edge

Modified spatula for smooth and safe removal

NEW

FEMTOLASIK SPATULAS

FemtoLASIK Flap Spatula

Double-Ended

A delicate pick and a curved spatula to open and manipulate the flap
Overall length 128 mm

20-201 **POPULAR**



FemtoLASIK Flap Spatula

Delicate spatula with a jag on the tip to detach the flap edge and to open the flap
Overall length 121 mm

20-202



Zaldivar FemtoLASIK Spatula

Extra delicate spatula with bullet shaped tip to open and manipulate the flap
Overall length 123 mm

20-203 **POPULAR**



13 - SPATULAS

ICL™ SPATULAS**Pallikaris
ICL™ Manipulator**

Designed to place the lens corners under the iris.

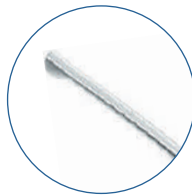
Sandblasted tip

Overall length 123 mm

13-141



ICL™ — registered trademark of STAAR®

**Zaldivar
ICL™ Manipulator**

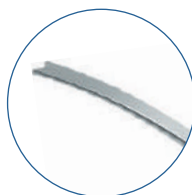
Double-ended instrument with slightly forked tips to place the lens corners under the iris

Overall length 128 mm

13-142



ICL™ — registered trademark of STAAR®

**ICRS SPATULAS****Elevator for ICRS Implantation**

To create a small pocket in intended direction of the tunnel with a mild rotatory movement

Straight shaft

Tip dimensions: 0.10 mm height, 0.20 mm width, 0.70 mm length

Overall length 123 mm

10-035

**Suarez Spreader**

To enlarge the small corneal pockets in both directions in a proper depth

Straight shaft

Tip dimensions: 0.10 mm height, 0.60 mm width, 1.25 mm length

Overall length 122 mm

13-146

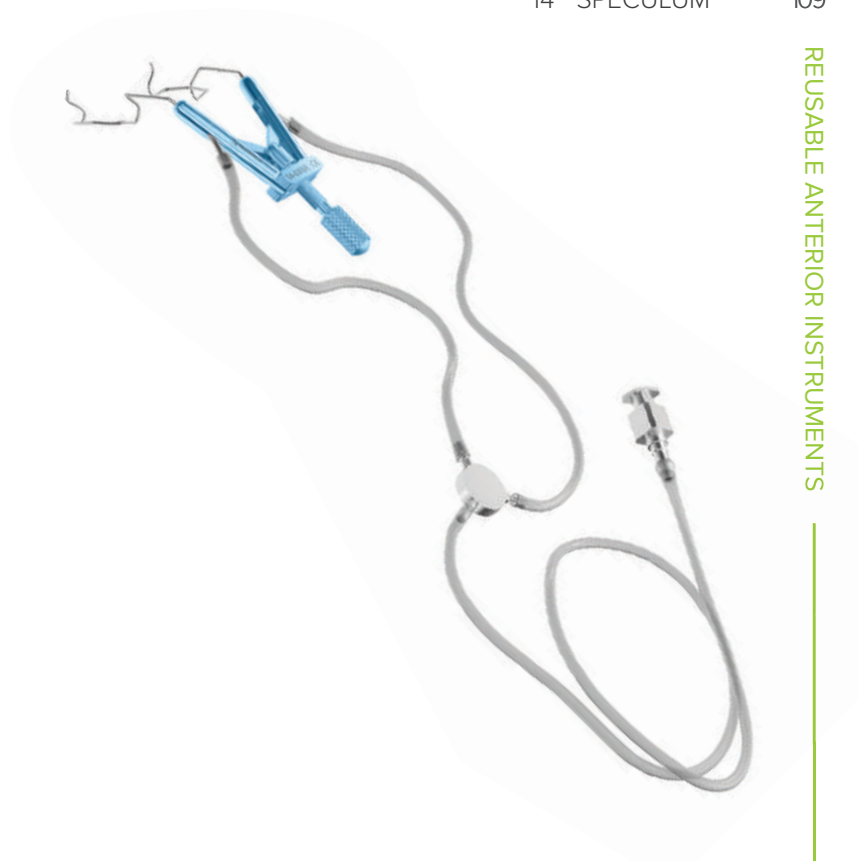


SPECULUMS

SPECULUMS WITH ASPIRATION

Thumb-screw control to adjust lid tension

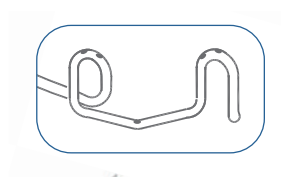
Ports on each blade allow continuous aspiration providing better vision during the operation.



Kershner Style

Reversible
Nasal/temporal approach
Solid blades, 14.00 mm
Overall length 70 mm

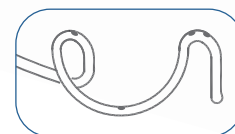
14-060A Adult



Lieberman Style

Temporal
“V” style open blades, 14.00 mm
Overall length 78 mm

14-080A Adult **POPULAR**



Lieberman Style for LASIK

Temporal
Rounded open blades, 14.00 mm
Overall length 78 mm

14-080LA Adult

Lieberman Style for LASIK

Nasal
Rounded open blades, 14.00 mm
Overall length 75 mm

14-081LA Adult

Child Lieberman Style

Temporal
«V» style open blades, 10.00 mm
Overall length 64 mm

14-082A Child

14 - SPECULUM

LANCASTER SPECULUMS**Lancaster Eye Speculum**

- Adjustable mechanism with locking nut
- Spring-control with locking mechanism and stabilizing disk
- Solid-shaped slightly curved blades fit orbital margin, keep eyelashes from the surgical area, and provide optimal view

Temporal

Solid blades, 16.00 mm

Overall length 70 mm

Titanium

14-045T

**CASTROVIEJO SPECULUMS****Castroviejo Speculum**

Temporal

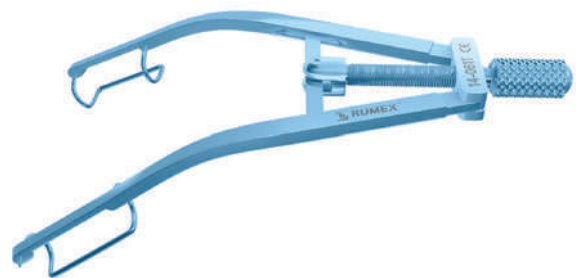
Fenestrated blades, 14.00 mm

Blades spread 30.00 mm

Flat handle

Overall length 85 mm

Titanium

14-061T Adult **POPULAR****REVERSIBLE SPECULUMS KERSHNER STYLE**

Can be used both for nasal and temporal approach.

Kershner Reversible Speculum

Fenestrated blades, 14.00 mm

Flat handle

Overall length 70 mm

Titanium

14-062T Adult



14-060TS

SS

14-060S

SS

Kershner Reversible Speculum

Adult

Solid blades, 14.00 mm

Overall length 70 mm

Titanium

14-060T Round handle

14-0601T Flat handle

POPULAR

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

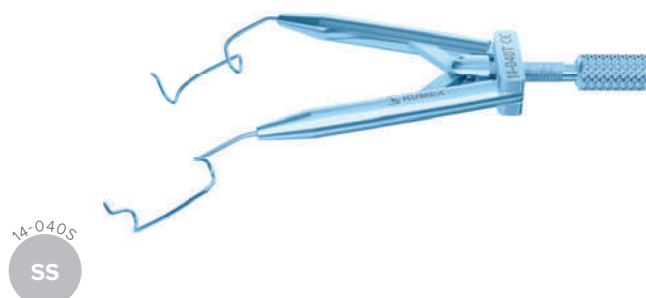
TEMPORAL SPECULUMS LIEBERMAN STYLE

Thumb-screw control to adjust lid tension

Temporal Speculum

Lieberman Style

Titanium



«V» style open blades, 14.00 mm

Round handle

Overall length 76 mm

14-040T Adult **POPULAR**



Kratz style open blades, 14.00 mm

Flat handle

Overall length 76 mm

14-0401TK Adult **POPULAR**



«V» style open blades, 10.00 mm

Round handle

Overall length 60 mm

14-042T Child **POPULAR**



«V» style open blades, 14.00 mm

Flat handle

Overall length 76 mm

14-0401T Adult **POPULAR**



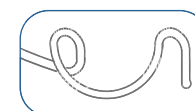
For LASIK

Rounded open blades, 14.00 mm

Round handle

Overall length 76 mm

14-040TL Adult **POPULAR**



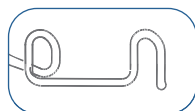
Specially designed to accommodate microkeratome suction ring.

Kratz style open blades, 14.00 mm

Round handle

Overall length 71 mm

14-040TK Adult **POPULAR**



For LASIK

Rounded open blades, 14.00 mm

Flat handle

Overall length 76 mm

14-0401TL Adult

TEMPORAL FEMTO SPECULUMS

Slade-Murdoch Speculum

Adjustable Speculum with Lath Mechanism

Parallel retraction design. Quick installation and removal due to self-locking mechanism. Blades specially curved to facilitate laser docking without increasing external pressure.

Temporal

Open 14.00 mm blades

Overall length 54 mm

14-052T



SAUER SPECULUMS

Temporal

Solid blades

Blade spread 20.00 mm

Overall length 35/25/20 mm

14-030 Child (8.00 mm blades)

14-031 Newborn (5.00 mm blades)

14-032 Premature (4.00 mm blades)



14 - SPECULUM

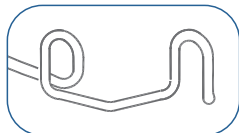
NASAL SPECULUMS LIEBERMAN STYLE

Thumb-screw control to adjust lid tension

Nasal Speculum Lieberman Style

Titanium

«V» style open blades
14.00 mm
Round handle
Overall length 70 mm



14-041T Adult POPULAR

«V» style open blades,
10.00 mm
Round handle
Overall length 60 mm

14-043T Child

«V» style open blades,
14.00 mm
Flat handle
Overall length 70 mm

14-0411T Adult

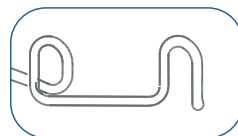
«V» style open blades,
10.00 mm
Flat handle
Overall length 60 mm

14-0431T Child



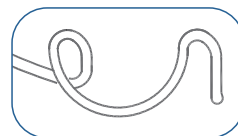
Kratz style open blades,
14.00 mm
Round handle
Overall length 70 mm

14-041TK Adult



For LASIK
Rounded open blades,
14.00 mm
Flat handle
Overall length 70 mm

14-0411TL Adult



Specially designed to
accommodate microkeratome
suction ring.

BARRAQUER WIRE SPECULUMS

Angled for temporal approach

Stainless Steel



14-022D
2

Closed rounded wire blades

14.00 mm blades
Overall length 45 mm

14-022S Adult **POPULAR**

11.00 mm blades
Overall length 38 mm

14-023S Child **POPULAR**

10.00 mm blades
Overall length 38 mm

14-024S Infant **POPULAR**

4.00 mm blades
Overall length 25 mm

14-0244S Newborn **POPULAR**



Solid blades

14.00 mm blades
Overall length 40 mm

14-0221S Adult **POPULAR**

11.00 mm blades
Overall length 35 mm

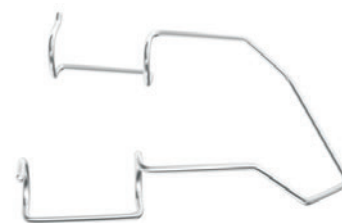
14-0231 Child

5.00 mm blades
Overall length 28 mm

14-0241S Newborn

4.00mm blades
Overall length 28 mm

14-0222S Premature



Open wire blades

14.00 mm blades
Overall length 45 mm

14-025S Adult **POPULAR**



Closed wire blades

14.00 mm blades,
Overall length 40 mm

14-028S Adult **POPULAR**

11.00 mm blades,
Overall length 36 mm

14-0281S Child



Open rounded wire blades

14.00 mm blades,
Overall length 40 mm

14-0282S Adult



Open wire blades

14.00 mm blades,
Overall length 45 mm

14-0286S Adult

10.00 mm blades,
Overall length 36 mm

14-0287S Child

15 - CANNULAS

CANNULAS**ANESTHESIA CANNULAS**

Used to deliver anesthetic agents inside the muscle cone or the posterior Sub-Tenon's space.

**Sub-Tenon's Anesthesia Cannula**

Curved
0.30 mm side-port

15-009 19 Ga × 25 mm

**Atkinson Retrobulbar Needle**

15-001-23 23 Ga × 38 mm

**Sub-Tenon's Anesthesia Cannula**

Curved
Flattened tip
Front opening

15-013-19 19 Ga × 25 mm

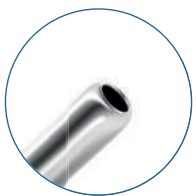
**Sub-Tenon's Anesthesia Cannula**

Curved
3 ports of 0.40 mm

15-011C-19 19 Ga × 25 mm

**ANTERIOR CHAMBER CANNULAS**

Used for maintaining and forming the anterior chamber by injecting or removing air, fluids, viscoelastics and intraocular medications.

**Rycroft Anterior Chamber Cannula**

Angled 45°

4 mm angled tip

15-051-23 23 Ga × 22 mm

15-051-25 25 Ga × 22 mm

15-051-27 27 Ga × 22 mm

15-051-30 30 Ga × 22 mm

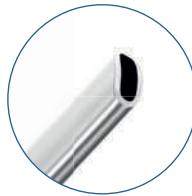
POPULAR

6 mm angled tip

15-052-27 27 Ga × 22 mm

8 mm angled tip

15-053-27 27 Ga × 22 mm

**Bishop-Harmon Anterior Chamber Cannula**

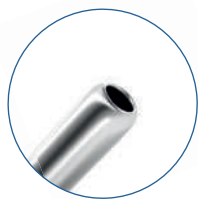
8 mm angled tip

Angled 40°

Spatulated

15-055-19 19 Ga × 25 mm

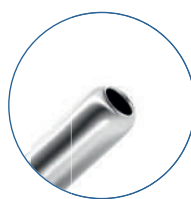
POPULAR



McIntyre Anterior Chamber Cannula

Angled 45°
Smooth blunt tip
Front opening

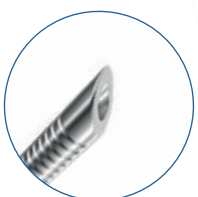
15-061-26 26 Ga × 20 mm



Irrigating Cannula

Straight
Blunt polished tip

15-049-23 23 Ga × 25 mm
15-049-30 30 Ga × 25 mm



Lewicky Anterior Chamber Maintainer

Self-retaining threaded tip for stable fixation within the corneal stroma
27.5 cm silicone tubing

15-065 20 Ga × 3.5 mm tip **POPULAR**



Jaymce Anterior Chamber Maintainer

Bulbous beveled tip allows easy insertion and stable fixation within the corneal stroma
27.5 cm silicone tubing

15-1067 20 Ga × 4 mm tip



Girard Anterior Chamber Maintainer

Atkinson tip
27.5 cm silicone tubing

15-067 23 Ga × 5 mm tip **POPULAR**

IRRIGATING/ASPIRATING CANNULAS

Used for removing cortical debris or viscoelastic solution while maintaining the anterior chamber during cataract surgery.

Simcoe I/A Cannulas

Regular
0.30/0.40 mm side irrigation port, 0.40 mm anterior opening for aspiration
Irrigation through luer-lock hub, aspiration through the silicone tubing hub

15-129-0.3 23/23 Ga **POPULAR**
15-129-0.4 23/23 Ga

Reverse
0.30/0.40 mm side irrigation port, 0.40 mm anterior opening for aspiration
Aspiration through luer-lock hub, irrigation through the silicone tubing hub

15-133-0.3 23/23 Ga
15-133-0.4 23/23 Ga



15 - CANNULAS

**Gills I/A Cannula**

Side by side front opening

15-119 23/23Ga

**J-Shaped I/A Cannula**Regular
"J" shape facilitates removal
of cortex at 12 o'clock position
0.30 mm top port

15-1149R 23/23 Ga, Right

LENS REMOVAL/NUCLEUS REMOVAL CANNULAS

Specifically designed to aid in phacoemulsification during the lens extraction phase. The loop is placed between the lens and the posterior chamber, ensuring an atraumatic lens removal.

**Knolle-Pearse Irrigating Vectis**3 irrigating ports at 12, 10 and 2 o'clock
Loop 5.00 mm wide, 9.00 mm long

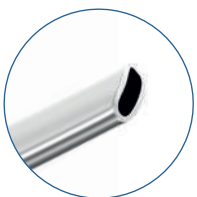
15-183 23 Ga × 35 mm

**Sheets Irrigating Vectis**3 irrigating ports
Serrations on top
Loop 6.50 mm wide, 19.00 mm long

15-203 21 Ga × 38 mm

HYDRODISSECTION/HYDRODELINEATION CANNULAS

Designed for easy placement under the anterior capsule to deliver fluids to facilitate the separation of the cortex from the capsule.

**McIntyre Nucleus Hydrodissector**Flattened on the horizontal
plane tip provides the broad
stream of fluid
Angled 45°, 11 mm angled tip15-071-23 23 Ga × 22 mm
15-071-25 25 Ga × 22 mm
15-071-27 27 Ga × 22 mm**POPULAR****Chang Nucleus Hydrodissector**Beveled tip used to rotate the nucleus
Flat tip ensures easy insertion under the
capsular rim and broad stream of fluid
Angled 90°15-0681 27 Ga × 16 mm **POPULAR****Pearce J-Shaped Micro Hydrodissector**Hook 1.75 mm wide, 2.25 mm long
"J" shape facilitates hydrodissection
at the 12 o'clock position

15-073-27 27 Ga × 22 mm

CORTEX REMOVAL CANNULAS

Used to remove cortical material during phacoemulsification.



McIntyre-Binkhorst Cannula

Left
Blunt tip

15-079L 26 Ga × 22 mm



Simcoe Cortex Extractor Cannula

0.35 mm side-port

15-091-13/23 23 Ga × 13 mm



CYSTOTOME CANNULAS

Used to perform capsulorhexis. Tip is designed for opening of anterior capsule.



Kelman Sharp Irrigating Cystotome

Curved sharp cutting edge

15-025 25 Ga × 32 mm



CAPSULE POLISHERS

Specially designed for scrubbing all parts of the capsular bag. Tungsten carbide coating of the tip ensures the delicate and efficient capsule polishing.



Microincisional Capsule Polisher

Disc-shaped sandblasted tip
Curved tube for better visualization
For a sub-2.00 mm incision

15-170 23 Ga × 25 mm



Kratz Capsule Polisher

0.30 mm side-port
Angled, blasted 3 mm from end

15-169-23 23 Ga × 22 mm



Jensen Capsule Polisher

Gently curved
Olive-shaped sandblasted tip

15-159-25 25 Ga × 28 mm
15-159-27 27 Ga × 28 mm



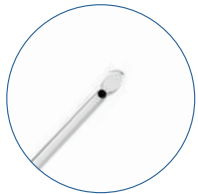
POPULAR

15 - CANNULAS

GLAUCOMA CANNULAS**Viscocanalostomy Cannula**

For viscoelastic injection during Glaucoma surgery
Angled micro-gauge cannula with 5 mm beveled tip

15-1051-30 30 Ga × 20 mm

DALK CANNULAS**Cannula for DALK Procedure**

Bottom port 0.20 mm
Designed for air injection in order to achieve an ideal "Big Bubble"

15-450-27 27 Ga × 38 mm **POPULAR**

REFRACTIVE CANNULAS**Vidaurri LASIK Irrigation Cannula**

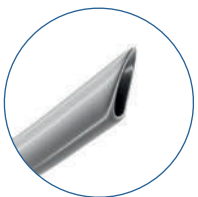
Universal cannula simultaneously irrigates both sides of the flap, washes the stromal bed and enables the flap positioning
Double-armed, 8 irrigating ports

15-371-25 25 Ga × 22 mm

**Buratto LASIK Irrigation Cannula**

3 irrigating ports of 0.25 mm

15-379-25 25 Ga × 32 mm

**Slade LASIK Cannula**

Flattened spatulated tip

15-376 26 Ga × 25 mm

**Banaji LASIK Irrigation Cannula**

Curved
4 ports of 0.25 mm

15-373-25 25 Ga × 22 mm **POPULAR**

LACRIMAL CANNULAS

For surgical treatment, repair and irrigation of the nasolacrimal system.



Lacrimal Cannulas

23 Ga cannula with 20 Ga reinforced shaft
Malleable tip

15-027 23 Ga × 32 mm, Straight
15-029 23 Ga × 32 mm, Curved
(shown)



Bailey Lacrimal Cannula

Straight
23 Ga cannula with 20 Ga reinforced shaft

15-031 23 Ga × 15 mm **POPULAR**



Shahinian Lacrimal Cannula

Smooth bullet shape tip

15-032 25 Ga × 35 mm



Fasanella Lacrimal Cannula

Gently curved

15-033 23 Ga × 42 mm **POPULAR**



Anel Lacrimal Cannulas

Special long mount blunt tip
Straight

15-035-23S 23 Ga × 20 mm
15-035-25S 25 Ga × 20 mm



Anel Lacrimal Cannulas

Special long mount blunt tip
Curved

15-035-23C 23 Ga × 20 mm
15-035-25C 25 Ga × 20 mm



ACCESSORIES

Designed to be attached to a cannula for irrigation and/or aspiration during ophthalmic surgeries.



Silicone Bulb with Adapter
15-301/303 **POPULAR**



Titanium Microsurgical Handle

Male-Male (shown) 15-307T
Male-Female 15-308T

MISCELLANEOUS

ALGERBRUSH INSTRUMENTS* Complete Set of a Power Handle, Chuck, and Burr



Pterygium Remover

Diamond burr provides excellent smoothing of corneal surface after surgical removal of the tissue.

16-051-2.5 With a 2.50 mm
POPULAR Diamond Dusted Round Fine Grit Burr

16-050-3.5 With a 3.50 mm
POPULAR Diamond Dusted Round Medium Grit Burr

16-050-5.0 With 5.00 mm
Diamond Dusted Disk-Shaped Medium Grit Burr



Rust Rings Remover

Used to remove foreign bodies and rust rings from patient's eye. Tungsten carbide coating ensures efficient corneal surface smoothing.

16-140 With a 1.00 mm Burr
POPULAR

16-141 With a 0.50 mm Burr
POPULAR



ALGERBRUSH REPLACEMENT BURRS*

Pterygium Remover Replacement Burrs with Chuck

1 per box, reusable, non-sterile

16-051-2.5B Diamond Round Fine Grit Burr,
POPULAR 2.50 mm

16-051-3.5B Diamond Round Medium
POPULAR Grit Burr, 3.50 mm

16-052-5.0B Diamond Disk-Shaped Medium
POPULAR Grit Burr, 5.00 mm



Rust Rings Remover Replacement Burrs

5 per box, reusable, non-sterile

16-142B Tungsten Burr, 1.00 mm
POPULAR

16-143B Tungsten Burr, 0.50 mm
POPULAR



*Not available in Canada
Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

DISPOSABLE ELECTRIC EYE CAUTERIES

Electric Eye Cautery

Battery operated
Low temperature

16-041* fine tip **POPULAR**

16-042* elongated fine tip

STERILE

2

10
BOX



FIXATION RINGS

Fine-Thornton

Phaco Fixation Ring

3/4 open ring with swivel
Titanium

13.00 mm diameter ring with teeth
Overall length 96 mm

16-036T

14.00 mm diameter ring with teeth
Overall length 98 mm

16-0341T **POPULAR**

16-036S
SS



FLIERINGA RINGS

Flieringa Rings

Sutured to the sclera to support the globe
during difficult eye operations.

Stainless Steel

16-030-14 (14.00 mm)

16-030-15 (15.00 mm)

16-030-16 (16.00 mm)

16-030-17 (17.00 mm)

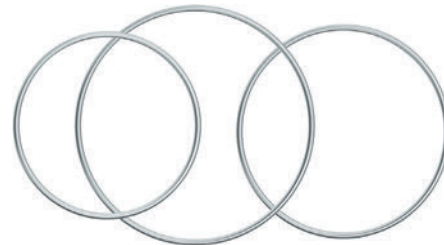
16-030-18 (18.00 mm)

16-030-19 (19.00 mm)

16-030-20 (20.00 mm)

16-030-21 (21.00 mm)

16-030-22 (22.00 mm)



INJECTORS

Injector for Capsular Ring with Irrigation

Designed for one-hand implantation of the
capsular tension rings with diameters of 10,
11 and 12 mm.

Allows to implant the capsular tension ring
clockwise and counter-clockwise.

Back cover of the instrument can be
easily opened to flush and clean the inner
mechanism of the injector.

Overall length 162 mm

16-253



IOL Injector

Plunger mechanism with reverse inner spring
for easy and efficient one-handed implantation technique
Specially designed handle with a ring enables firm
grip and precise control.

Can be supplied with **4-2141T IOL Loading Forceps**.

Overall length 212 mm

16-2806** For A, B, C cartridges

16-2808** For D cartridge **POPULAR**



*Available only in the USA

**Not available in US, Japan, Germany, Switzerland

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

16 - MISCELLANEOUS

IOL Injector

Plunger mechanism with reverse inner spring for easy and efficient one-handed implantation technique

Specially designed handle

enables firm grip and precise control.

Can be supplied with **4-2141T IOL Loading Forceps**.

Overall length 187,5 mm

16-2807 For D cartridge

**IOL Injector NaviJect™**

Plunger mechanism with reverse inner spring for easy and efficient one-handed implantation technique

Specially designed handle with a ring for precise control.

To be used with **IOL cartridges CAT-22 and other sizes**

Overall length 178,5 mm

16-2853*

**LENS LOOPS**

Wilder

Lens Loop

4.00 mm width

Overall length 134 mm

16-072 **POPULAR**

**LID PLATES**

Lid Plate

20.00 mm and 24.00 mm wide

Nonreflecting surface

Overall length 110 mm

16-50S

Stainless Steel (shown)

POPULAR

16-50T

Titanium

**PUNCHES & RONGEURS**

Belz

Lacrimal Sac Rongeur

Polished finish

Overall length 185 mm

Stainless Steel

16-138



Kerrison
Rongeur

3.00 mm wide

9.00 mm opening

Polished finish

Stainless Steel

Overall length 140 mm

16-136

size 0



*Not available in US, Japan, Germany, Switzerland

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

RUMEX Corneoscleral Punch

Set of Stainless Steel tips:
0.50 mm, 0.75 mm, 1.00 mm, 1.50 mm
Titanium handle
Overall length 122 mm
16-010



x4

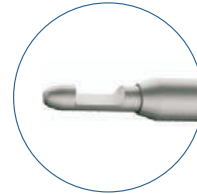


Used to perform a sclerectomy at the corneoscleral junction.

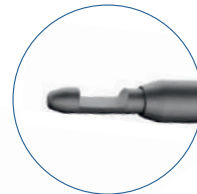
- Standard spring mechanism for precise control
- 360° rotatable tip for convenient positioning
- No need to hold the scleral flap

Micro Trabeculectomy Punch

0.60 mm diameter head
Bullet-shaped tip
0.30 mm × 0.60 mm deep bite
Straight shaft
Compatible with Squeeze Handle 12-003T
16-011* 20 Ga

16-011S
SS**Kelly****Descemet's Membrane Punch**

Stainless Steel tip
Serrated squeeze action Titanium handle
Overall length 131 mm
16-011 **POPULAR**

**SCLERAL DEPRESSORS****Flynn****Scleral Depressor**

Loop style tip for depressing pediatric sclera
Overall length 100 mm
16-115 **POPULAR**

**Schocket****Double-Ended Scleral Depressor**

With pocket clip
Overall length 143 mm
16-111 Titanium Handle/Stainless Steel tips **POPULAR**

16-111S
SS**SPOONS & CURETTES****Bunge****Evisceration Spoon**

Small size
Overall length 137 mm
16-061

Large size
Overall length 141 mm
16-062

**Meyerhoefer
Chalazion Curette**

Overall length 135 mm

16-063 size 0 (1.50 mm)
16-064 size 1 (1.75 mm)
16-065 size 2 (2.00 mm)
16-066 size 3 (2.50 mm)
16-067 size 4 (3.50 mm)

POPULAR

16-063S SS 16-064S SS 16-065S SS 16-066S SS 16-067S SS



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

16 - MISCELLANEOUS

**Wells
Enucleation Spoon**

Overall length 145 mm

16-060

**SURGICAL MALLETS & CHISELS****Surgical Chisel**

3.00 mm

Overall length 136 mm

Stainless Steel

16-137

**Surgical Mallet**

Polished finish

Overall length 177 mm

Stainless Steel

16-135

**NASAL SPECULUMS****Nasal Speculum**

Adult size

Polished finish

Stainless Steel

Overall length 150 mm

16-127

**TRABECULOTOMES****Harms****Trabeculotome**

9.00 mm long pointed tips with 3.00 mm spread

Overall length 51 mm

Stainless Steel

16-012S left (shown)

16-013S right

**TREPHINES****Corneal Trephine Blades**

Polished finish

Stainless Steel

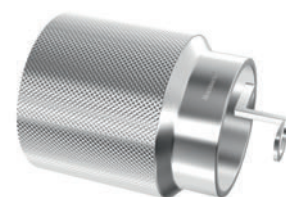


16-0300	6.00 mm	16-0307	8.00 mm
16-0301	6.50 mm	16-0308	8.25 mm
16-0303	7.00 mm	16-0309	8.50 mm
16-0305	7.50 mm	16-0310	9.00 mm
16-0306	7.75 mm	16-0311	9.50 mm

TUNNEL MAKERS**Tunnel Maker**

ID 4.40 mm/ED 5.60 mm

Stainless Steel



16-173S Left
16-174S Right

PERIOSTEAL ELEVATORS**Tenzel Periosteal Elevator**

Shaft size to tip - 30.00 mm

Paddle width - 4.00 mm

Paddle thickness -1.40 mm

Overall length - 130 mm

Stainless Steel



The smooth end is used for blunt dissection of the periosteum over the inferior and lateral orbital rim.
The sharp edge is used to reflect periosteum from the incision in a downward direction over the cheekbone.

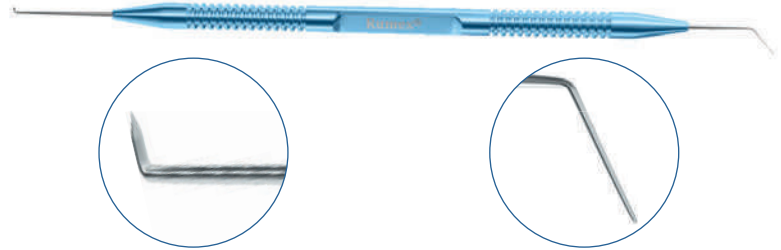
16-139

LASEK/LASIK INSTRUMENTS

SPATULAS

LASIK Spatula and Flap Retreatment Instrument

Double-ended
Overall length 133 mm
20-013



LASEK Epithelial Micro Hoe

Can be used to detach edge of the epithelium flap.
Overall length 120 mm
20-131



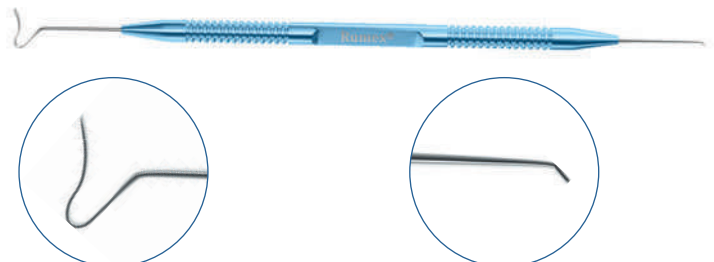
LASEK Knife

The sharp anterior part of the knife is used to detach epithelium from the incision.
The blunt part of the knife is for repositioning of the epithelium after the ablation.
Overall length 128 mm
20-0011 **POPULAR**



FemtoLASIK Flap Spatula

Double-ended
A delicate pick and a curved spatula to open and manipulate the flap
Overall length 128 mm
20-201 **POPULAR**



SPATULAS

FemtoLASIK Flap Spatula

Delicate spatula with a jag on the tip to detach the flap edge and to open the flap
Overall length 130 mm

20-202



Zaldivar FemtoLASIK Spatula

Extra delicate spatula with bullet-shaped tip to open and manipulate the flap
Overall length 123 mm

20-203 **POPULAR**



EPITHELIUM REMOVAL KNIVES

Hockey Knife

To remove epithelium during PRK procedure and LASIK retreatment
Overall length 128 mm

20-001 **POPULAR**



20-001S
SS

Lindstrom LASIK/PRK Spatula and Epithelium Removal Board

Semi-sharp end of the instrument is designed to remove epithelium. Fine spatula on the other end is used for flap manipulation during LASIK surgery.

Overall length 138 mm

20-002



TREPHINES AND FUNNELS

LASEK Trephine

For epithelial flap creation
Depth of the incision 70 µm
Overall length 128 mm

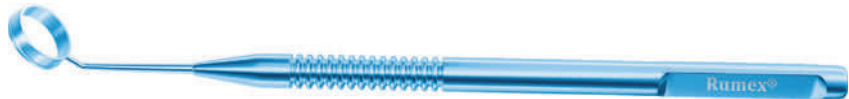
20-1011	8.00 mm
20-1021	9.00 mm



LASEK Funnel

For application of alcohol solution
For 8.00 mm and 9.00 mm optical zones
Overall length 129 mm
Titanium

20-1031T	8.50 mm
20-1041T	9.50 mm



LASEK Trephine & Funnel

For epithelial flap creation
Depth of the incision 70 µm
For application of alcohol solution
For 8.00 mm and 9.00 mm optical zones
Overall length 142 mm

20-121	8.00 & 8.50 mm
20-122	9.00 & 9.50 mm



**DON'T FORGET
TO BUY**

MARKING PENS

Disposable Marking Pen

Double-ended

20-050 **POPULAR**

STERILE

2

10
PER
BOX



STERILIZATION TRAYS

Size Chart

Item	Inserts	Dimensions		Size	Configuration	Accommodates, number of instruments
		mm	in			
Plastic Trays						
18-300	2 silicone plug-in inserts	190×101×38	7.5×4×1.5"	Medium	Single level	1
18-301-1	2 silicone plug-in inserts	152×63.5×19	6×2.5×0.75"	Small	Single level	2
18-305-1	2 silicone plug-in inserts	254×152.4×38	10×6×1.5"	Large	Single level	3
18-303-1	2 silicone plug-in inserts	190×101×19	7.5×4×0.75"	Medium	Single level	4
18-300-1	silicone finger tip mat	190×101×38	7.5×4×1.5"	Medium	Single level	4-6
18-301	silicone finger tip mat	152×63.5×19	6×2.5×0.75"	Small	Single level	2-3
18-302	silicone finger tip mat	165×101×19	6.5×4×0.75"	Small	Single level	4-5
18-303	silicone finger tip mat	190×101×19	7.5×4×0.75"	Medium	Single level	4-6
18-304	silicone finger tip mat	254×152×19	10×6×0.75"	Large	Single level	10-15
18-305	silicone finger tip mat	254×152×38	10×6×1.5"	Extra Large	Double level	20-30
18-307	silicone finger tip mat	68.5×38×25.5	3×1.5×1"	Very Small	Single level	1-2
18-308	silicone finger tip mat	190.5×63.5×19	7.5×2.5×0.75"	Medium	Single level	4-5
Aluminum Trays						
18-319	silicone finger tip mat	155×65×20	6.0×2.5×0.80"	Small	Single level	2-3
18-320	silicone finger tip mat	155×65×40	6.0×2.5×1.5"	Small	Single level	2-3
18-321	silicone finger tip mat	200×65×20	7.75×2.5×0.80"	Medium	Single level	4-5
18-322	silicone finger tip mat	200×110×20	7.75×4.25×0.80"	Medium	Single level	4-6
18-323	silicone finger tip mat	200×110×40	7.75×4.25×1.5"	Medium	Single level	4-6
18-324	silicone finger tip mat	260×160×20	10.25×6.25×0.80"	Large	Single level	10-15
18-325	silicone finger tip mat	260×160×40	10.25×6.25×1.5"	Large	Single level	10-15
18-326	silicone finger tip mat	260×160×40	10.25×6.25×1.5"	Extra Large	Double level	20-30
18-327	silicone finger tip mat	260×160×80	10.25×6.25×3.25"	Extra Large	Double level	20-30
18-328	silicone finger tip mat	260×160×80	10.25×6.25×3.25"	Large	Single level	10-15
18-331	silicone finger tip mat	215×165×20	8.50×6.50×0.80"	Large	Single level	6-8
18-332	silicone finger tip mat	310×235×20	12.25×9.25×0.80"	Extra Large	Single level	20-30
18-333	silicone finger tip mat	375×220×45	14.75×8.75×1.75"	Extra Large	Double Level + Open Section	30-45
18-334	silicone finger tip mat	390×265×20	15.5×10.5×0.80"	Extra Large	Single level	25-35
18-335	silicone finger tip mat	390×265×40	15.5×10.5×1.5"	Extra Large	Single level	25-35
18-336	silicone finger tip mat	390×265×40	15.5×10.5×1.5"	Extra Large	Double level	50-70
Stainless Steel Trays						
18-318	silicone finger tip mat	240×240×60	9.5×9.5×2.5"	Extra Large	Double level	20-30

PLASTIC TRAYS

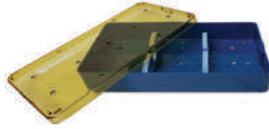
RUMEX plastic trays are molded from General Electric's ULTEM® resin, using mold flow analysis to guarantee product strength, structural integrity, and extended life cycle. Trays come either with silicone finger tip mat or plug-in inserts.



18-300

Silicone inserts
for 1 instrument

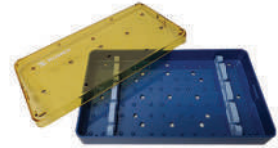
190x101x38 mm
7.5x4x1.5 in



18-303-1

Silicone inserts
for 4 instruments

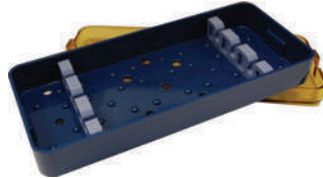
190x101x19 mm
7.5x4x0.75 in



18-305-1

Silicone inserts
for 3 instruments

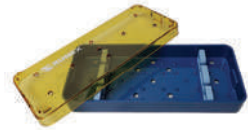
254x152.4x38 mm
10x6x1.5 in



18-301-1

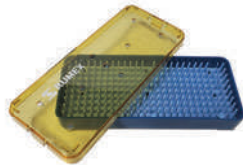
Silicone inserts
for 2 instruments

152x63.5x19 mm
6x2.5x0.75 in



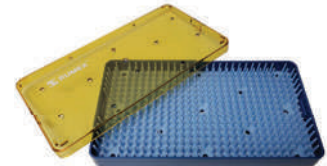
18-301 **POPULAR**

152x63.5x19 mm
6x2.5x1.5 in



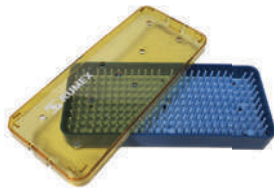
18-300-1

190x101x38 mm
7.5x4x1.5 in



18-308 **POPULAR**

190.5x63.5x19 mm
7.5x2.5x0.75 in

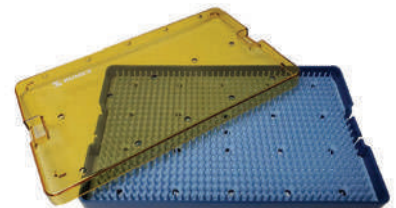


18-302 **POPULAR**

165x101x19 mm
6.5x4x0.75 in

18-303 **POPULAR**

190x101x19 mm
7.5x4x0.75 in

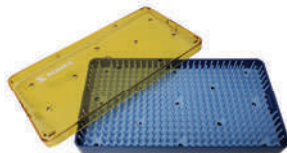


18-304 **POPULAR**

254x152x19 mm
10x6x0.75 in

18-303

190x101x19 mm
7.5x4x0.75 in



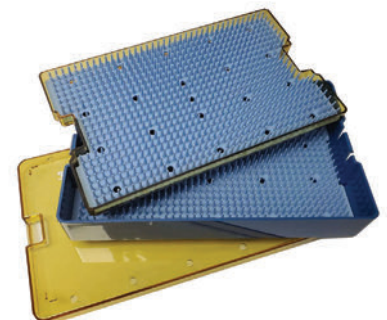
18-307

68.6x38x25.4 mm
3x1.5x1 in



18-305 **POPULAR**

Double Level
254x152x38 mm
10x6x1.5 in



18 - STERILIZATION TRAYS

ALUMINUM TRAYS

RUMEX aluminum trays are manufactured from an anodized aluminum alloy to prevent corrosion and ensure long-term use. This aluminum alloy has high thermal conductivity for faster drying.

The trays are lightweight for easy transportation and handling.

Trays come with silicone finger tip mat.

**18-319**

155x65x20 mm
6x2.5x0.8 in

18-320

155x65x40 mm
6x2.5x1.5 in

18-321

200x65x20 mm
2.5x7.75x0.8 in

18-322

200x110x20 mm
7.75x4.25x0.8 in

18-323

200x110x40 mm
7.75x4.25x1.5 in

18-324

260x160x20 mm
10.25x6.25x0.8 in

18-325

260x160x40 mm
10.25x6.25x1.5 in

18-328

260x160x80 mm
10.25x6.25x3.25 in

18-326

Double Level
260x160x40 mm
10.25x6.25x1.5 in

18-327

Double Level
260x160x80 mm
10.25x6.25x3.25 in

18-331

215x165x20 mm
8.5x6.5x0.8 in

18-332

310x235x20 mm
12.25x9.25x0.8 in

18-333

Double Level +
Open Section
375x220x45 mm
14.75x8.75x1.75 in

18-334

390x265x20 mm
15.5x10.5x0.8 in

18-335

390x265x40 mm
15.5x10.5x1.5 in

18-336

Double Level
390x265x40 mm
15.5x10.5x1.5 in

STAINLESS STEEL TRAYS**18-318**

With silicone mat, double level
240x240x60 mm
9.5x9.5x2.5 in



VITREORETINAL INSTRUMENTS AND CONSUMABLES



REUSABLE INSTRUMENTS

A VARIETY OF OPTIONS FOR VITREORETINAL SURGERY	132
HANDLES FOR VITREORETINAL INSTRUMENTS	134
VITREORETINAL INSTRUMENT TIPS	135
SCISSORS	136
FORCEPS	137
MEMBRANE INSTRUMENTS	140
ONE-PIECE VITREORETINAL INSTRUMENTS WITH FLUSHING SYSTEM	143
TWO STEP TROCAR SYSTEMS	144

DISPOSABLE INSTRUMENTS

ONE-PIECE SCISSORS & FORCEPS	145
DIAMOND DUSTED ILM ELEVATORS	146
ONE STEP TROCAR SYSTEMS	147

BACKFLUSH INSTRUMENTS

BACKFLUSH HANDLES AND RESERVOIRS	148
VITREORETINAL CANNULAS	149
SILICONE OIL & INFUSION SYSTEMS	150

A VARIETY OF OPTIONS FOR VITREORETINAL SURGERY

REUSABLE

Option 1. Two-Piece Instruments

Universal Handle + Interchangeable Tips*

Money-Wise
Solution



DURABLE

Ti TITANIUM
HANDLE

SS STAINLESS
STEEL TIPS

EASY
TO CLEAN

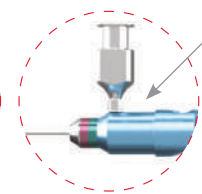
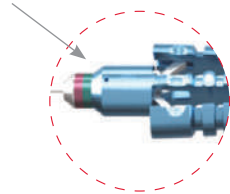
*completely detachable for most effective cleaning

Option 2. One-Piece Instruments

with Innovative RUMEX Flushing System**

Flushing port

Flushing cannula



**easy cleaning without disassembling

Complete tool – no need to adjust the tip to the handle

Delicate cleaning – flushing liquid streams towards the tips with zero stress for the jaws

Increased lifespan – the inner mechanism is not involved into the cleaning process and stays intact

DISPOSABLE

READY
FOR USE

Option 1. All Stainless Steel Instruments

Precise performance and instant tactile control

STERILE

2

6
PER
BOX

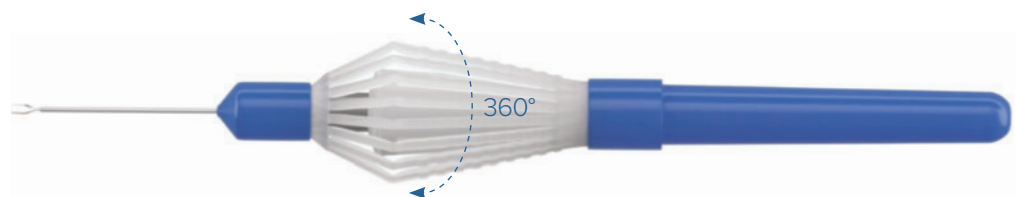
SHELF LIFE
3 YEARS



Option 2. Ergonomic 360-Degree Handle***

Enhanced utility due to rotatable squeeze handle

SHELF LIFE
5 YEARS

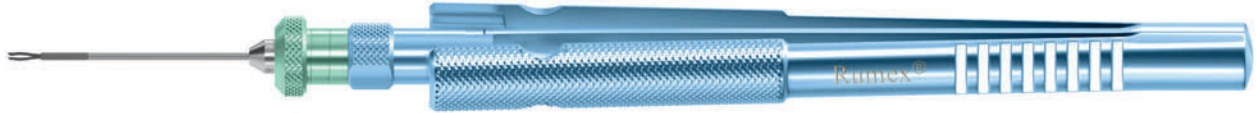


***Not available in the US and Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

FEATURED PRODUCTS

Universal End-Grasping Forceps with Asymmetrical Branches

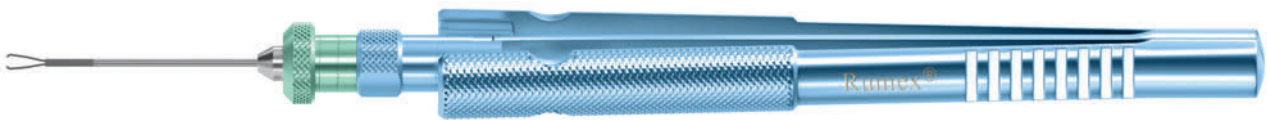


Universal End-Grasping Forceps allow the performing of ILM peeling and safe removal of epiretinal membranes. Asymmetrical design of branches provides for ideal maneuverability and excellent visualization of the grasped tissue.



12-420-23	23 Ga
12-420-25	25 Ga
12-420-27	27 Ga
Tip only	

End-Grasping Forceps

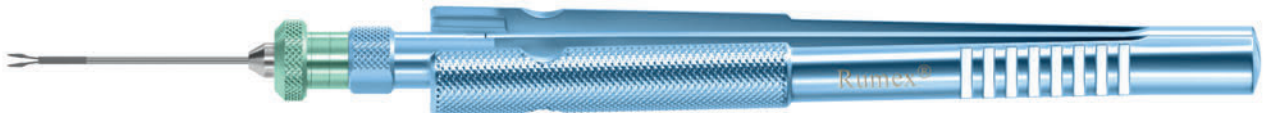


The special design of the tips promotes delicate, precise and safe ILM peeling. The strengthened jaws ensure enhanced gripping power. Expanded space between branches contributes to greater visualization of the grasped membrane in the macular area.



12-4013	23 Ga
Tip only	

Gripping Forceps with a 'Crocodile' Platform



Designed for the removal of epiretinal membranes. Blunt, atraumatic serration intensifies grasping capacity and prevents tissue shredding.



12-304	20 Ga	
12-304-23	23 Ga	POPULAR
12-304-25	25 Ga	POPULAR
Tip only		

HANDLES FOR VITREORETINAL INSTRUMENTS*

RUMEX International Co is pleased to provide you with two models of Universal Handles that can be used with interchangeable tips.*

- Made of Titanium
- Corrosion resistant
- Can be used with tips of any gauge 20/23/25/27 (and other gauges)

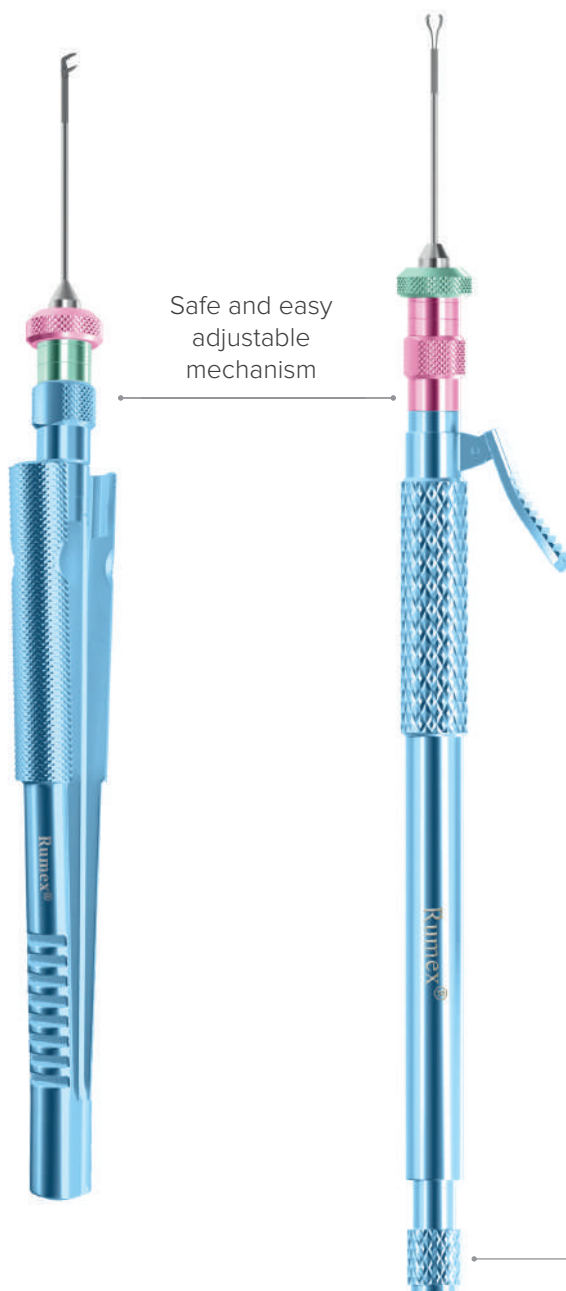


Ergonomic Model

Two Fingers Control
Squeeze Handle

12-003T **POPULAR**

- Two fingers linear actuation
- Ergonomic handle with specially designed gripping area for amplified control over the instrument
- Optimal diameter round handle allows 360° rotation
- Non compatible with the following tips: 12-206, 12-313, 12-321, 12-335



Classic Model

One Finger Control
Handle

12-001T

- One finger linear actuation
- Classic design approved by decades of work
- Compatible with all models of tips

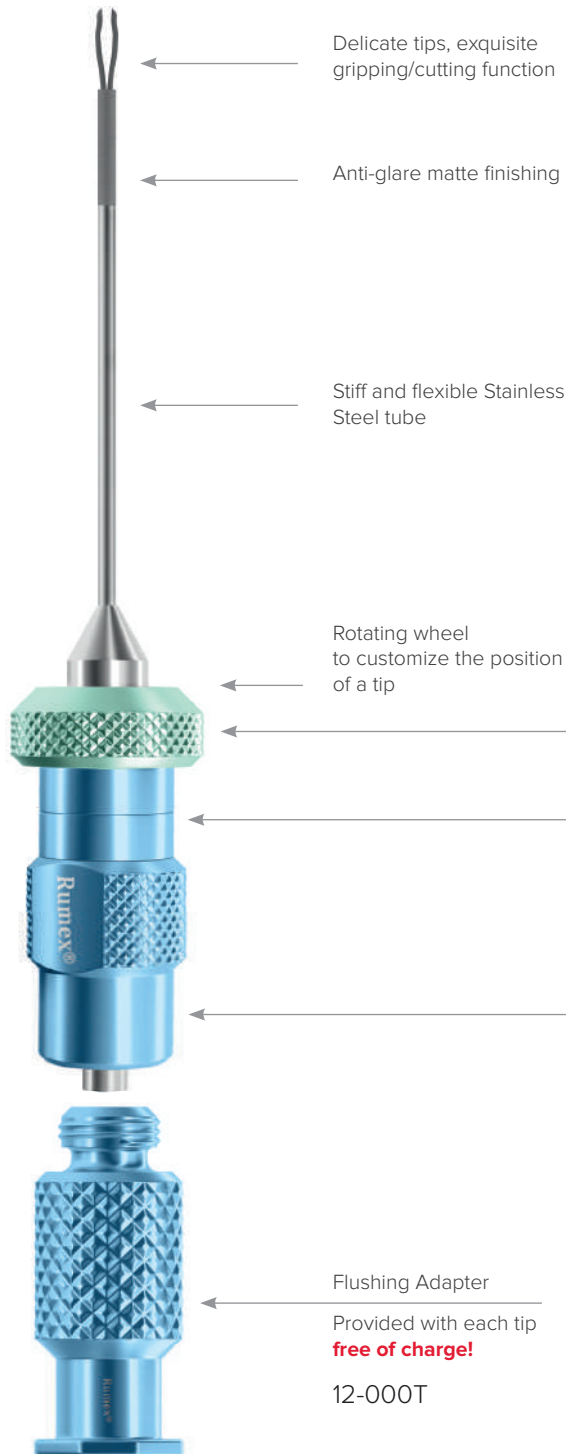
Adjustable screw
mechanism (to customize
the opening of branches
before manipulation)

*Tips are sold separately!

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

VITREORETINAL INSTRUMENT TIPS: GAUGE CONVERSION CHART, COLOR CODE SYSTEM

We offer various models of vitreoretinal tips that can be adjusted to Universal Handles (12-001T or 12-003T)*.



Gauge Conversion Chart		
Gauge	(inch)	(mm)
19 Ga	0.043	1.10
20 Ga	0.036	0.90
21 Ga	0.032	0.80
22 Ga	0.028	0.70
23 Ga	0.025	0.63
25 Ga	0.020	0.50
27 Ga	0.016	0.40

Color Code System**

Color code system is used to indicate vitreoretinal tips, their function and size.

Function	
Pink	Scissors
Green	Forceps
Gauge	
Gray	17
Pink	20
Green	23
Blue	25
Yellow	27
COMPATIBILITY (adjustable to handles)	
Pink	12-001T
Blue	12-001T / 12-003T

Manual Cleaning

Proper cleaning of the instrument is necessary to preserve its working condition.

RUMEX manufactures interchangeable microincisional and vitreoretinal instrument tips that can be cleaned with a regular syringe.



*Handles are sold separately! **Colors of details may differ slightly from those displayed in this catalog.
Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SCISSORS*

Designed for cutting membranes and junction zones of the proliferative tissue.



COMPATIBLE
WITH 12-003T ONLY



Vertical Scissors

70°
Sharp tips

12-202 20 Ga
12-202-23 23 Ga

POPULAR



Horizontal Scissors

55°

12-206** 20 Ga



Klaus Lucke Retinotomy Scissors

With bulbous tip

12-2020 20 Ga



Horizontal Scissors

Angled
45°

Short blades (1.70 mm
in the closed position)

12-2085 20 Ga



Vertical Scissors

45°

12-2029 25 Ga



Curved Subretinal Scissors

Curvature radius 12.00 mm

12-209 20 Ga

12-209-23 23 Ga

12-2099 25 Ga

POPULAR

POPULAR



Straight Scissors

Blunt tips

12-211 20 Ga



Horizontal Scissors

Angled
45°

With illumination

12-2084 20 Ga



Side Curved Scissors

12-215 20 Ga

*Tips are sold separately!

** Compatible with Universal Handle 12-001T Only

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

INTERNAL LIMITING MEMBRANE (ILM) FORCEPS*

Delicate branches for ILM peeling



ILM



Asymmetrical End-Grasping Forceps

Standard tube, 28.00 mm

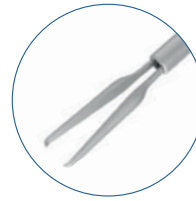
12-420-23 23 Ga
12-420-25 25 Ga
12-420-27 27 Ga

Designed for myopic eyes.
Elongated tube, 30.00 mm

12-4202-23 23 Ga

Enhanced visualization!

ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410 20 Ga
12-410-23 23 Ga
12-410-25 25 Ga
12-410-27 27 Ga

POPULAR
POPULAR

ILM



Tano Asymmetrical End-Gripping Forceps

12-411 20 Ga
12-411-23 23 Ga
12-411-25 25 Ga

Universal End-Grasping Forceps allow the performing of ILM peeling and safe removal of epiretinal membranes. Asymmetrical design of branches provides for ideal maneuverability and excellent visualization of the grasped tissue.

ILM



End-Grasping Forceps

Expanded space between branches

12-4013 23 Ga

Enhanced visualization!



Tanaka Maculorhexis Forceps

12-414 23 Ga

The special design of the tips promotes delicate, precise and safe ILM peeling. The strengthened jaws ensure enhanced gripping power. Expanded space between branches contributes to greater visualization of the grasped membrane in the macular area.



Kawai ILM Forceps

12-415 25 Ga

*Tips are sold separately!

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

EPIRETINAL (ERM) FORCEPS*

- Strengthened jaws for the removal of epiretinal membranes
- Gripping function is enhanced by sandblasted/serrated platform or nail shaped jaws



ERM



Gripping Forceps

With a sandblasted platform

12-301	20 Ga
12-301-23	23 Ga
12-3019	25 Ga



ERM

End-Gripping Forceps

With serrated micro jaws

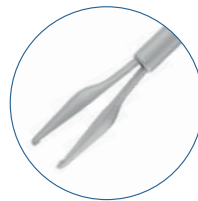
12-400	20 Ga
--------	-------



ERM

Lucke Multipurpose Forceps

12-3044	20 Ga
---------	-------



End-Gripping Forceps

With extended gripping area at the end of the tip

12-401	20 Ga
12-4012	23 Ga



ERM

Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304	20 Ga	
12-304-23	23 Ga	POPULAR
12-304-25	25 Ga	POPULAR



End-Gripping Forceps

With nail-shaped jaws

12-402	20 Ga
12-402-23	23 Ga
12-4089	25 Ga

Designed for the removal of epiretinal membranes. Blunt, atraumatic serration intensifies grasping capacity and prevents tissue shredding.

*Tips are sold separately!

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

PICK FORCEPS***Pick Forceps**

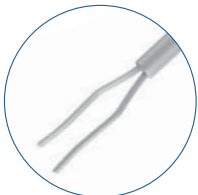
12-325	20 Ga
12-325-23	23 Ga
12-3259	25 Ga

**Diamonized Angled Gripping Forceps**

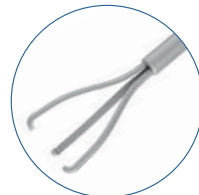
12-303	20 Ga
--------	-------

**De Juan Pick Forceps**

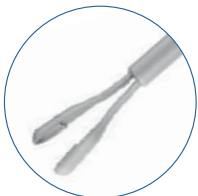
12-413	20 Ga
--------	-------

FOREIGN BODY REMOVAL FORCEPS***Avci Foreign Body Forceps**

12-412***	17 Ga
-----------	-------

**Spring Gripping Forceps**

12-321**	20 Ga
12-321-23***	23 Ga

POPULAR**Vitreoretinal Forceps**

With cup jaws	
12-313**	20 Ga

**Stolyarenko Forceps**

For large foreign bodies	
12-335**	20 Ga

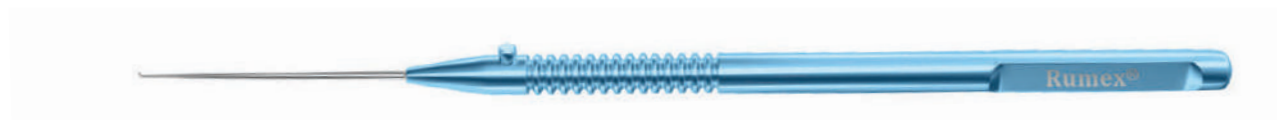
*Tip only. Handles are sold separately.

** Compatible with Universal Handle 12-001T only

*** Compatible with Universal Handles 12-001T and 12-003T

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

MEMBRANE INSTRUMENTS



Delicate Membrane Pick

13-097-23 23 Ga **POPULAR**
 13-0979 25 Ga **POPULAR**
 13-097-27 27 Ga

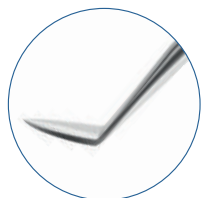
- Unique geometry of the tip for maximal effectiveness and minimal shredding of the tissue
- Jut on the handle identifies the tip orientation



Membrane Scratcher

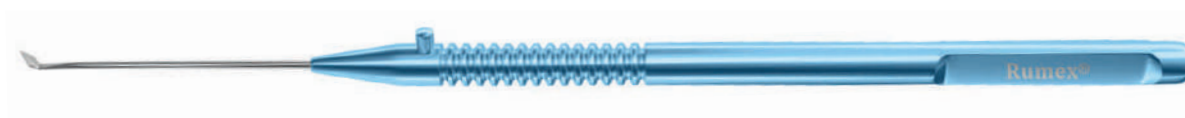
13-092 20 Ga

- Flat, thin instrument to remove tissue and fine membranes from retinal surface in early stages of PVR
- Useful for cleaning residual ERM or ILM
- Great for lifting of large membrane edges without shredding



Ogura PVD Spatula

Overall length 132
 13-1081-23 23 Ga



BRVO Knife

Designed for performing a lateral CRVO incision.

Overall length 135
 13-1091-23 23 Ga

23 GAUGE INSTRUMENTS*

ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-23 23 Ga **POPULAR**

Tano Asymmetrical End-Gripping Forceps

12-411-23 23 Ga



Asymmetrical End-Grasping Forceps

12-420-23 23 Ga

Enhanced visualization!



Asymmetrical End-Grasping Forceps

Designed for myopic eyes.
Elongated tube, 30.00 mm

12-4202-23 23 Ga

Enhanced visualization!



End-Grasping Forceps

Expanded space
between branches

12-4013 23 Ga

Enhanced visualization!

ERM



Gripping Forceps

With a sandblasted
platform

12-301-23 23 Ga

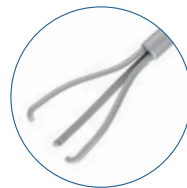


Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304-23 23 Ga **POPULAR**

Vertical Scissors

70°
Sharp tips12-202-23 23 Ga **POPULAR**

Spring Gripping Forceps

12-321-23 23 Ga **POPULAR**

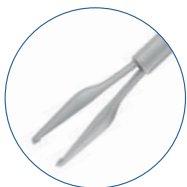
Pick Forceps

12-325-23 23 Ga



Curved Subretinal Scissors

Curvature radius 12.00 mm

12-209-23 23 Ga **POPULAR**

End-Gripping Forceps

With extended gripping area
at the end of the tip

12-4012 23 Ga



End-Gripping Forceps

With nail-shaped jaws

12-402-23 23 Ga

*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

25 GAUGE INSTRUMENTS*

ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-25 25 Ga **POPULAR**

Tano Asymmetrical End-Gripping Forceps

12-411-25 25 Ga



Asymmetrical End-Grasping Forceps

12-420-25 25 Ga

Enhanced visualization!



ERM



Gripping Forceps

With a sandblasted platform

12-3019 25 Ga



Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304-25 25 Ga **POPULAR**

Vertical Scissors

45°
Sharp tips

12-2029 25 Ga



Pick Forceps

12-3259 25 Ga



Curved Subretinal Scissors

Curvature radius 12 mm

12-2099 25 Ga **POPULAR**

End-Gripping Forceps

With nail-shaped jaws

12-4089 25 Ga

27 GAUGE INSTRUMENTS*

ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-27 27 Ga



Asymmetrical End-Grasping Forceps

12-420-27 27 Ga

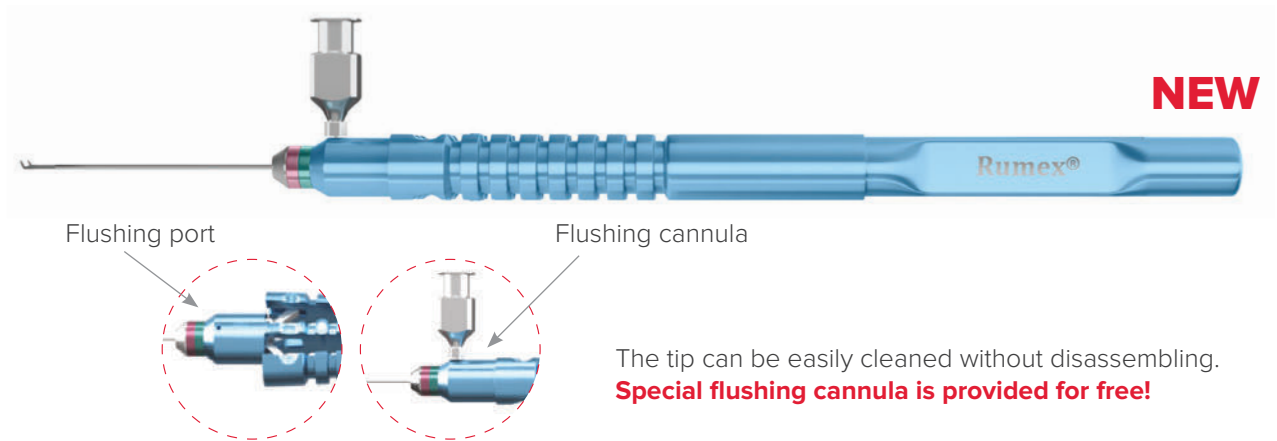
Enhanced visualization!



*Tip only. Handles are sold separately.

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

ONE-PIECE VITREORETINAL INSTRUMENTS WITH FLUSHING SYSTEM



ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-23H 23 Ga
12-410-25H 25 Ga

Tano Asymmetrical End-Gripping Forceps

12-411-23H 23 Ga
12-411-25H 25 Ga



Asymmetrical End-Grasping Forceps

12-420-23H 23 Ga
12-420-25H 25 Ga

End-Grasping Forceps

Expanded space
between branches

12-4013H 23 Ga
12-4013-25H 25 Ga

Enhanced visualization!

ERM



Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304-23H 23 Ga
12-304-25H 25 Ga



Pick Forceps

12-325-23H 23 Ga
12-325-25H 25 Ga



Curved Subretinal Scissors

Curvature radius 12.00 mm

12-209-23H 23 Ga
12-209-25H 25 Ga



Gripping Forceps

With a sandblasted platform

12-301-23H 23 Ga
12-301-25H 25 Ga

End-Gripping Forceps

With nail-shaped jaws

12-402-23H 23 Ga
12-402-25H 25 Ga

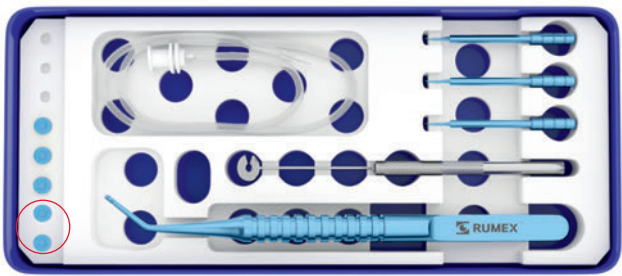


Straight Scissors

Blunt tips

12-211-23H 23 Ga
12-211-25H 25 Ga

REUSABLE TWO STEP TROCAR SYSTEMS



2 extra cannulas
MVR knives should be purchased separately

Reusable Trocar System with Closure Valves

- Package includes:
- Trocar cannula with closure valves – 5 pcs
 - Loading forceps – 1 pc
 - Fixation plate – 1 pc
 - Cannula inserter – 3 pcs
 - Universal infusion line – 1 pc
 - Sterilization tray – 1 pc

12-5173-23	23 Ga	POPULAR
12-5173-25	25 Ga	



Loading Forceps

12-5186	23/25 Ga
---------	----------



Instrument Cannula Inserter

12-5187	23 Ga
12-5187-25	25 Ga



Fixation Plate

12-5188	23/25 Ga
---------	----------



MVR Knives

Multifacet blade

STERILE

2

6 PER BOX

Straight	Angled
VRS-19 - 19 Ga	VRA-19 - 19 Ga
VRS-20 - 20 Ga	VRA-20 - 20 Ga
VRS-23 - 23 Ga	VRA-23 - 23 Ga



Scleral Plugs Forceps

Cross-action mechanism reduces hand fatigue.
Overall length 106 mm

12-5086S	20 Ga
----------	-------

Watzke Sleeve Spreading Forceps

Used to stretch the silicone sleeve placed around the eyeball.
Serrated tips aid in gripping the sleeve and allow for adjustable traction.
Overall length 110 mm

4-2201T

DISPOSABLE ONE-PIECE STAINLESS STEEL INSTRUMENTS

STERILE **2** **6** PER BOX

All stainless steel disposable instruments in 23 and 25 Ga are designed for precise manipulations during posterior segment surgeries.



ILM



Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-23D 23 Ga **POPULAR**
12-410-25D 25 Ga

ERM



Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304-23D 23 Ga **POPULAR**
12-304-25D 25 Ga

ILM



Asymmetrical End-Grasping Forceps

12-420-23D 23 Ga
12-420-25D 25 Ga

Pick Forceps



12-325-23D 23 Ga
12-325-25D 25 Ga

ERM



Gripping Forceps

12-301-23D 23 Ga
12-301-25D 25 Ga

Curved Scissors



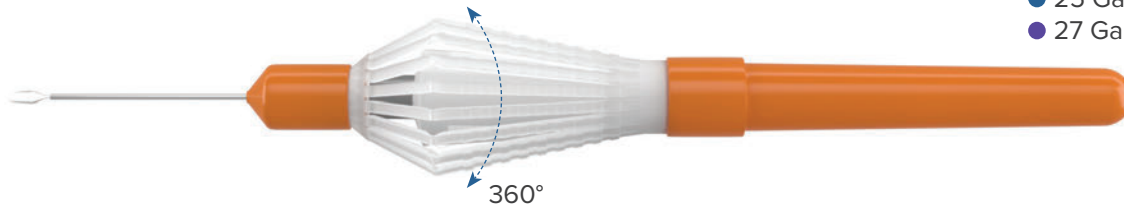
12-209-23D 23 Ga **POPULAR**
12-209-25D 25 Ga

DISPOSABLE INSTRUMENTS WITH PLASTIC HANDLE*

NEW**STERILE****2****6**
PER BOX

360-degree handle design incorporates a unique rotatability, convenience and actuation.
The instrument's weight is less than 8 grams.
Lightweight plastic ergonomic handle especially valuable during hours-long surgeries.

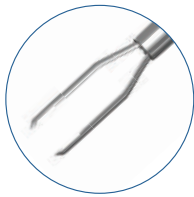
● 23 Ga
● 25 Ga
● 27 Ga



ILM

Eckardt End-Gripping Forceps

12-410-23DP	23 Ga
12-410-25DP	25 Ga
12-410-27DP	27 Ga



Curved Scissors

12-209-23DP	23 Ga
12-209-25DP	25 Ga
12-209-27DP	27 Ga



Vertical Scissors

45°

12-202-23DP	23 Ga
12-202-25DP	25 Ga

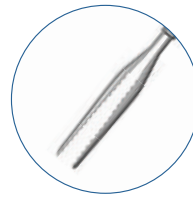


ERM

Gripping Forceps

With a "crocodile" platform

12-304-23DP	23 Ga
12-304-25DP	25 Ga
12-304-27DP	27 Ga



Straight Scissors

12-211-23DP	23 Ga
12-211-25DP	25 Ga
12-211-27DP	27 Ga



DISPOSABLE DIAMOND DUSTED RETRACTABLE ILM ELEVATORS**

NEW**STERILE****2****5**
PER BOX

Designed to consistently create a precise edge to facilitate the ILM removal with forceps.

SOFT SILICONE TIP is safe for retinal surface.
DIAMOND DUSTED finish provides an extreme grip.

RETRACTABLE VERSION enables easy insertion through the trocar cannula and helps to adjust the length of the tip.



12-7523	23 Ga
12-7525	25 Ga



*Not available in the US and Europe

** Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

DISPOSABLE ONE STEP TROCAR SYSTEMS***STERILE****2****6**
PER
BOX

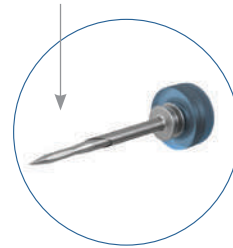
Each set includes:

- Trocar knife with preloaded trocar cannula – 3 pcs
- Self-sealing trocar cannula (preloaded) – 3 pcs
- Universal infusion line – 1 pc

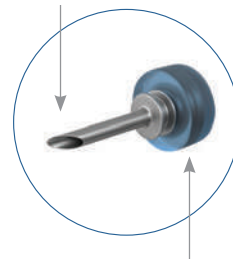
12-5229	23 Ga	●
12-5244	25 Ga	●
12-5227	27 Ga	●

**Sharp MVR Blade**

Helps to create a smooth incision and promotes low-pressure insertion and superior sealing.

**Trocar Cannula**

Innovative beveled design of the cannula contributes to unstoppable smooth trocar insertion.

**Silicone Closure Valves**

Removable self-sealing valves ensure maintenance of the desired intraocular pressure (IOP) throughout the case and eliminate the need for plugs.

Trocar Cannula Inserter

The tip of the plastic handle serves as a caliper/ scleral marker (2 dimensions: 3 and 4 mm).

Universal Infusion Line for BSS

*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

DISPOSABLE BACKFLUSH INSTRUMENTS*

NEW

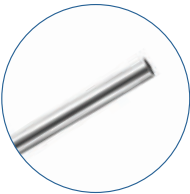
STERILE

2

6 PER BOX

One-piece instrument combines a handle and a soft, brush or blunt tip cannula.
The set comes with two connectors for active and passive aspiration.
Used for intraocular fluids and debris aspiration during vitreoretinal surgery.

- 23 Ga
- 25 Ga
- 27 Ga



with **Blunt Tip**

- | | |
|----------|---------------|
| 12-5164H | 23 Ga x 34 mm |
| 12-5156H | 25 Ga x 34 mm |
| 12-5492H | 27 Ga x 34 mm |



with **Silicone Brush Tip**

- | | |
|----------|---------------|
| 12-5162H | 23 Ga x 34 mm |
| 12-5160H | 25 Ga x 34 mm |
| 12-5167H | 27 Ga x 34 mm |



with **Silicone Soft Tip**

- | | |
|----------|---------------|
| 12-5161H | 23 Ga x 34 mm |
| 12-5152H | 25 Ga x 34 mm |
| 12-5491H | 27 Ga x 34 mm |

BACKFLUSH HANDLES AND RESERVOIRS



Reusable Backflush Handle

- | | | |
|----------|--------------------|---------|
| Titanium | | |
| 12-6000 | Active aspiration | POPULAR |
| 12-6010 | Passive aspiration | POPULAR |

STERILE

2

5 PER BOX

Disposable Replacement
Reservoir for Backflush Handle*

- | | |
|---------|--------------------|
| 12-5159 | Active aspiration |
| 12-5147 | Passive aspiration |

*Not available in Europe
Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

VITREORETINAL CANNULAS

Disposable Backflush Cannulas*

STERILE
2
5
PER
BOX

Designed for efficient and safe manipulations in the posterior segment. Used with the backflush handle.

Charles Flute Cannulas

Designed to aspirate blood and debris from the posterior segment. Smooth, finished tip provides atraumatic entry and reduces risk of trauma to surrounding tissue.

12-5164	23 Ga x 34 mm	POPULAR
12-5156	25 Ga x 34 mm	
12-5492	27 Ga x 34 mm	



Soft Tip Cannulas

Flexible silicone tip allows atraumatic entry through retinal or macular tears or holes and enables aspiration of subretinal fluid.

12-5161	23 Ga x 34 mm	POPULAR
12-5152	25 Ga x 34 mm	
12-5491	27 Ga x 34 mm	



Brush Tip Cannulas

The soft silicone brush tip cannula designed for atraumatic brushing of retina.

12-5162	23 Ga x 34 mm
12-5160	25 Ga x 34 mm
12-5167	27 Ga x 34 mm


STERILE
2
5
PER
BOX

Dual Bore Cannulas*

Dual Bore PFC Cannulas

Simultaneous infusion of heavy liquids and aspiration of intraocular fluids.

12-5203	23 Ga x 33 mm
12-5205	25 Ga x 33 mm



*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SILICONE OIL

SmartSil 1000/5000*

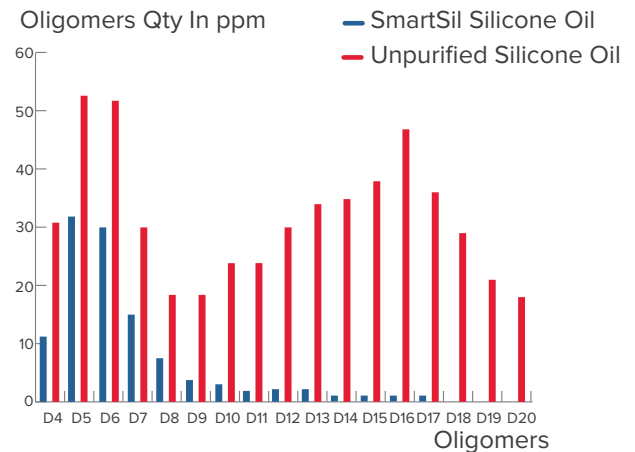
Purified Silicone Oil for Vitreoretinal Surgery

- Maximum interfacial tension and minimum interactions between tissues, cells and endo-tamponades media
- Optimal combination of specific gravity, refractive index and surface tension
- Different viscosity indexes enable easy injection (1000 cSt) and stable temporary tamponade (5000 cSt)
- Vacuum molecular distillation solvent-free purification - **no risk of emulsification**

Physico-chemical properties

Interfacial tension	$\geq 40 \text{ mNm}^{-1}$ at 37°C
Density	0.97
Viscosity	1000/5000 cSt
Refractive index	1.40
Volatility	< 1%
Polydispersity	< 2.80
Volume of oil	10 ml
Syringe	20 ml
Shelf Life	3 years

GC



Purification

- Vacuum molecular distillation solvent-free purification
- Potentially toxic low molecular weight oligomers (D4 to D20) extraction
- Residual volatile components extraction (water, ethanol, etc.)

Indication

SmartSil 1000/5000 is used for prolonged tamponade after surgical treatment for severe retinal detachment (RD), especially:

- RD with proliferative vitreal retinopathy
- RD with diabetic retinopathy complications
- RD with giant tears
- Traumatic RD
- Secondary RD with viral retinitis

Silicone Oil Infusion System is sold separately



*Not available in the US

*To be used with Silicone Oil Infusion System

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

SILICONE OIL INFUSION SYSTEMS

Silicone Oil Infusion Systems are used to connect RUMEX silicone oil syringe to the vitreoretinal surgical equipment.



Surgical System	Reusable
IOL Tech® Pentasys™ Optikon® Antares™ Alcon® STTO™ Storz® Premiere™ DORC® Harmony Budget™	12-RTUB-1
Reusable Tubing System for the Infusion Of Silicone Oil, Caprolone Adapter Adjustable To DORC® Associate™, EVA™, EVA NEXUS™; Alcon® Constellation™, Accurus™	12-RTUB-2
B&L® Millenium™, Stellaris™	12-RTUB-3
Oertli® Orbit™, Faros™, OS3™ Optikon® R-Evolution®	12-RTUB-4

STERILE



Disposable Viscous Fluid Injection Cannulas*

Allow injection of viscous fluids such as silicone oil through a 23 Ga or 25 Ga trocar cannula

12-5248	23 Ga x 4 mm
12-5258	25 Ga x 4 mm



Infusion Cannula

Reusable Infusion Cannula

Self-retaining hub of 6.00 mm

12-026	20 Ga
--------	-------



STERILE



Disposable Self-Retaining Silicone Oil Cannula*

Self-retaining hub of 4.00 mm

12-5165	23 Ga
---------	-------



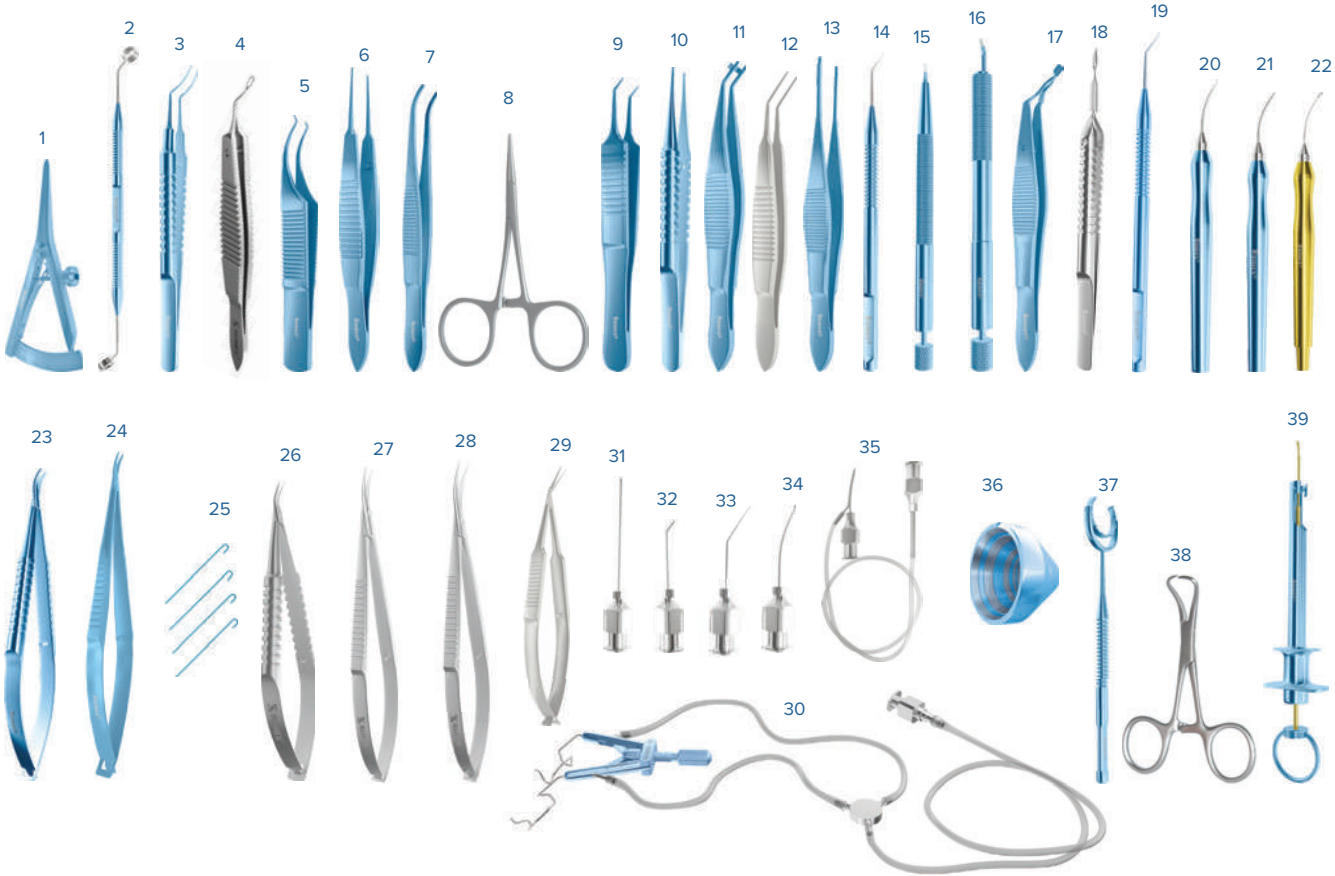
*Not available in Europe

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

FEATURED SETS

PHACOEMULSIFICATION SET	154
BIMANUAL MICROPHACO (MICS) SET	155
FEMTOSECOND CATARACT SET	155
EXTRA CAPSULAR CATARACT EXTRACTION (ECCE) SET	156
SMILE SET	157
LRI SET	157
ICL SET	158
ICRS SET	158
DALK SET	159
DSEK, DSAEK, DMEK SET	159
GLAUCOMA SET	160
PTERYGIUM SET	161
LACRIMAL SET	162
LID SET	163
MUSCLE SET	164
VITREORETINAL REUSABLE SET, TWO-PIECE, 23 GA	165
VITREORETINAL DISPOSABLE SET, 23 GA	165
VITREORETINAL REUSABLE SET, TWO-PIECE, 25 GA	166
VITREORETINAL DISPOSABLE SET, 25 GA	166

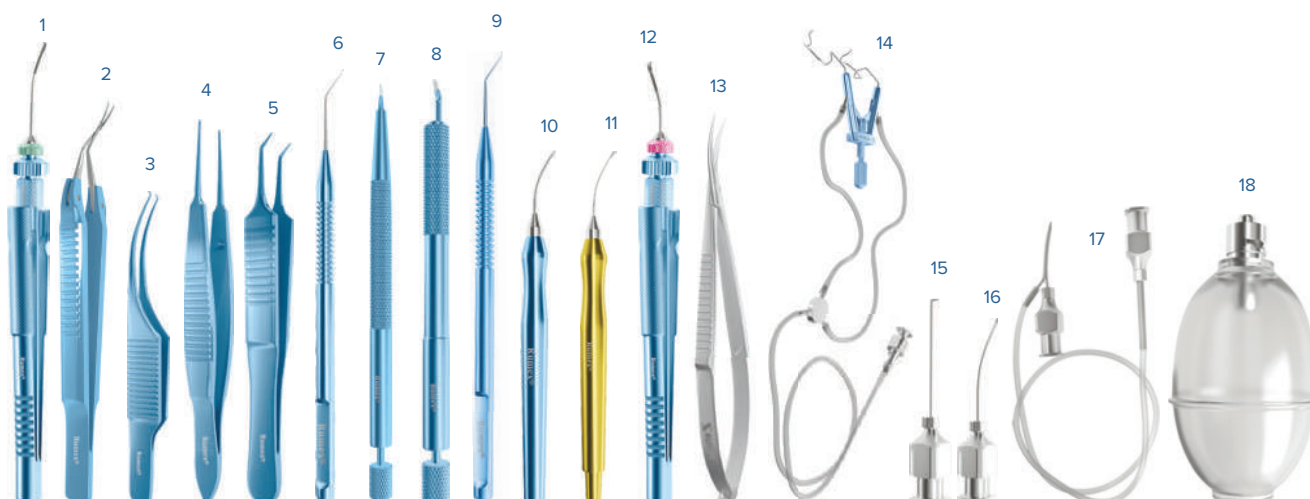
PHACOEMULSIFICATION SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
2-010T	1	Castroviejo Caliper	37	7-081	21	Irrigation Handpiece for Bimanual Technique, 21 Ga	86
3-040	2	Whipple Capsulorhexis Centration Marker	39	7-0821	22	Aspiration Handpiece for Bimanual Technique, 22 Ga	87
4-03315T	3	Utrata Capsulorhexis Forceps, Cystotome Tips, with Scale	45, 49	8-031T	23	Barraquer Needle Holder, Standard Jaws, w/out Lock	89
4-033S	4	Small-Incision Capsulorhexis Forceps with Double Cross-Action and Scale	46	8-096T	24	Castroviejo Needle Holder, Delicate Jaws, w/out Lock	88
4-050T	5	Colibri Corneal Forceps	58	10-5016-1	25	Disposable Iris Retractors, 1 Pack of 4 pcs	92
4-0600T	6	Castroviejo Suturing Forceps	69	11-034S	26	Universal Corneal Scissors	93
4-072T	7	Dressing Forceps with Serrations	00	11-040S	27	Westcott Tenotomy Scissors	96
4-120S	8	Hartman Hemostatic Mosquito Forceps	68	11-044S	28	Westcott Stitch Scissors	95
4-174T	9	McPherson Angled Tying Forceps	70	11-0581S	29	Gills-Vannas Capsulotomy Scissors	97
4-185T	10	Tennant Straight Tying Forceps	71	14-080A	30	Lieberman Temporal Speculum with Aspiration	109
4-2107T	11	Steinert Paddle Lens Folding Forceps	63	15-025	31	Kelman Sharp Irrigating Cystotome, 25 Ga	117
4-2108S	12	Faulkner Lens Holding Forceps	63	15-051-27	32	Rycroft Anterior Chamber Cannula, 27 Ga	114
4-2141T	13	Cartridge Loading Forceps, for Inserting IOL	64	15-071-25	33	McIntyre Nucleus Hydrodissector, Spatulated, 25 Ga	116
5-030	14	Kuglen Iris Hook, Angled	72	15-170	34	Microincisional Capsule Polisher Cannula, Disc-Shaped Tip, 23 Ga	117
5-032*		Sinskey Hook, Angled	72	15-129-0.3	35	Simcoe I/A Cannula, 23/23 Ga	115
5-034*		Bechert Nucleus Rotator	72	16-020T	36	Maloney Intraoperative Keratometer	37
6-10/6-053	15	Diamond Knife, Trifacet Blade, 1.00 mm	75	16-0341T	37	Fine Thornton Fixation Ring with Swivel	121
6-20/6-107	16	Diamond Knife, Self-Diving Trapezoid Blade, 2.00/2.30 mm	76	16-081S	38	Towel Forceps	71
7-025T	17	Ernest Nucleus Cracker	79	16-2806	39	IOL Injector for A, B, C Cartridges	121
7-1163S	18	Akahoshi Hybrid Combo Prechopper	80	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
7-063	19	Nagahara Phaco Chopper RHD (LHD*)	81				
7-064*			81				
7-0634/I	20	Lesieur Hydrochopper, 20 Ga	85				

*not shown

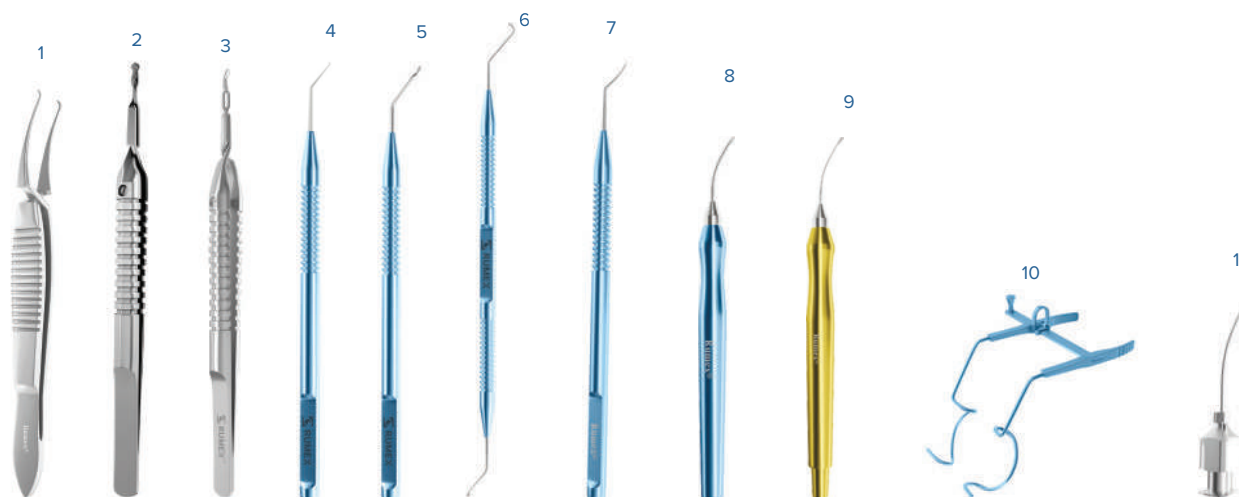
BIMANUAL MICROPHACO (MICS) SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
4-0377I/ 12-003T	1	Kawai Capsulorhexis Forceps, Tapered 23/25 Ga shaft/Universal Squeeze Handle	54 134	7-081	10	Irrigation Handpiece for Bimanual Technique, 21 Ga	86
4-0395	2	Capsulorhexis Forceps with Scale, Cross-Action	46, 50	7-082I	11	Aspiration Handpiece for Bimanual Technique, 22 Ga	87
4-0501T	3	Colibri Corneal Forceps, 0.12 mm 1x2 Teeth	58	11-0374I	12	Side-Port Capsulotomy Scissors, Left, 20 Ga	97
4-0600T	4	Castroviejo Suturing Forceps, 0.12 mm 1x2 Teeth	69	11-0375I*		Side-Port Capsulotomy Scissors, Right, 20 Ga	97
4-174T	5	McPherson Angled Tying Forceps	70	/12-003T		/Universal Squeeze Handle	134
5-032	6	Sinskey Hook	72	11-044S	13	Westcott Stitch Scissors	95
5-034*		Bechert Nucleus Rotator	72	14-080A	14	Lieberman Temporal Speculum with Aspiration	109
6-10/6-053	7	Diamond Knife Trifacet Blade, 1.00 mm	75	15-068I	15	Chang Nucleus Hydrodissector, 27 Ga	116
6-20/6-144	8	Diamond Knife, Self-Diving Trapezoid Blade, 1.80/2.00 mm	76	15-170	16	Microincisional Capsule Polisher Cannula, Disc-Shaped Tip, 23 Ga	117
7-063	9	Nagahara Phaco Chopper RHD (LHD*)	81	15-129-0.3	17	Simcoe I/A Cannula, 23/23 Ga	115
7-064*			81	15-301/303	18	Silicone Bulb with Adapter	119
				18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra Large	129

*not shown

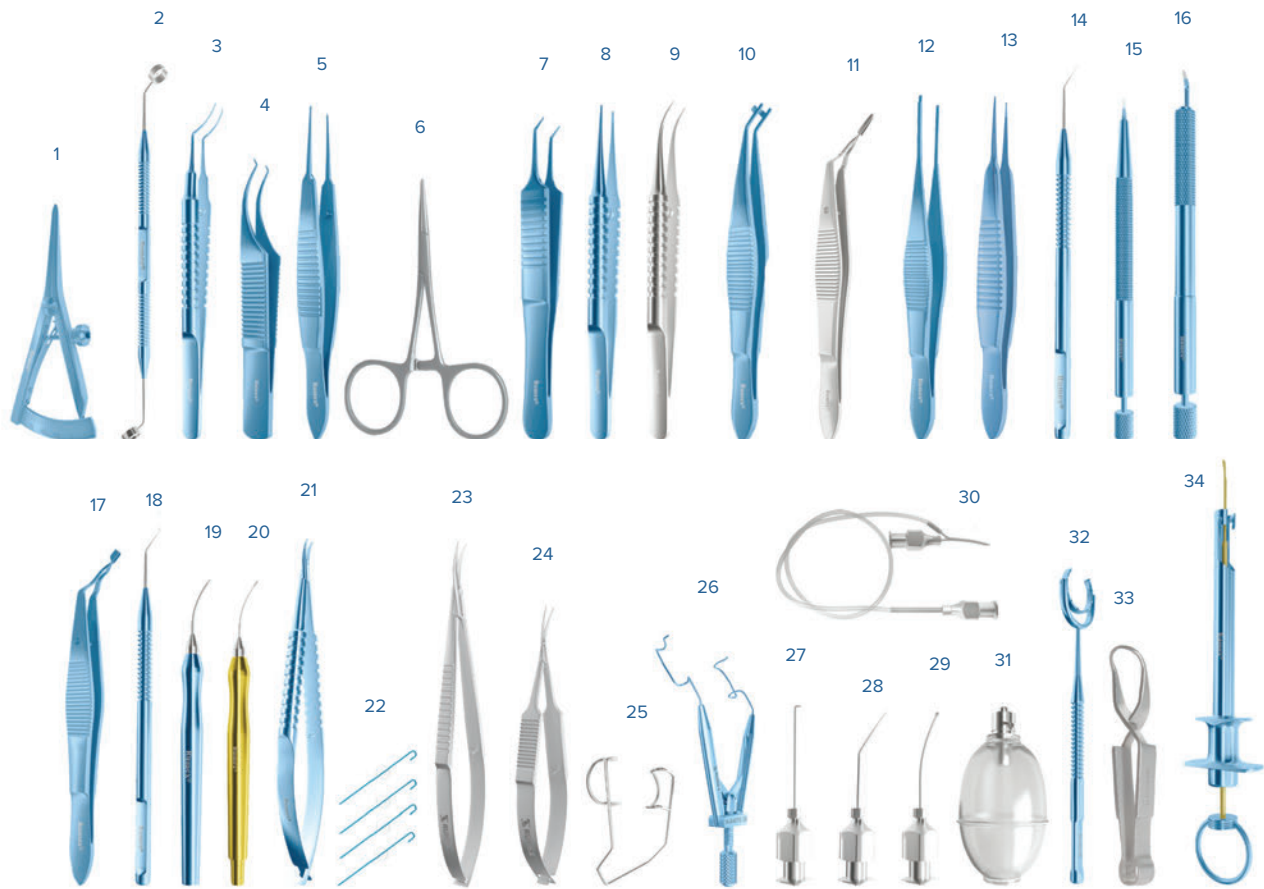
FEMTOSECOND CATARACT SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
4-0582S	1	Forceps for Femtosecond Laser Cataract Procedure	54	7-081-23	8	Irrigation Handpiece for Bimanual Technique, 23 Ga	86
7-1166S	2	Yeoh Femtosecond Prechopper	80	7-082I-23	9	Aspiration Handpiece for Bimanual Technique, 23 Ga	87
7-149S	3	Escaf Prechopper	80	14-052T	10	Slade-Murdoch Speculum	111
7-1167S*		Crozaon Prechopper	80	15-170	11	Microincisional Capsule Polisher Cannula, Disc-Shaped Tip, 23 Ga	117
7-145	4	Nagy Femtosecond Chopper	84	18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra Large	129
7-146	5	Donnenfeld Femto Splitter	84				
13-181	6	Uy Laser Lens Fragmentation Combo Manipulator	100				
20-204*		Spatula for Femtosecond Laser Procedure	100				
20-204I	7	Donnenfeld Femto Spatula	100				

*not shown

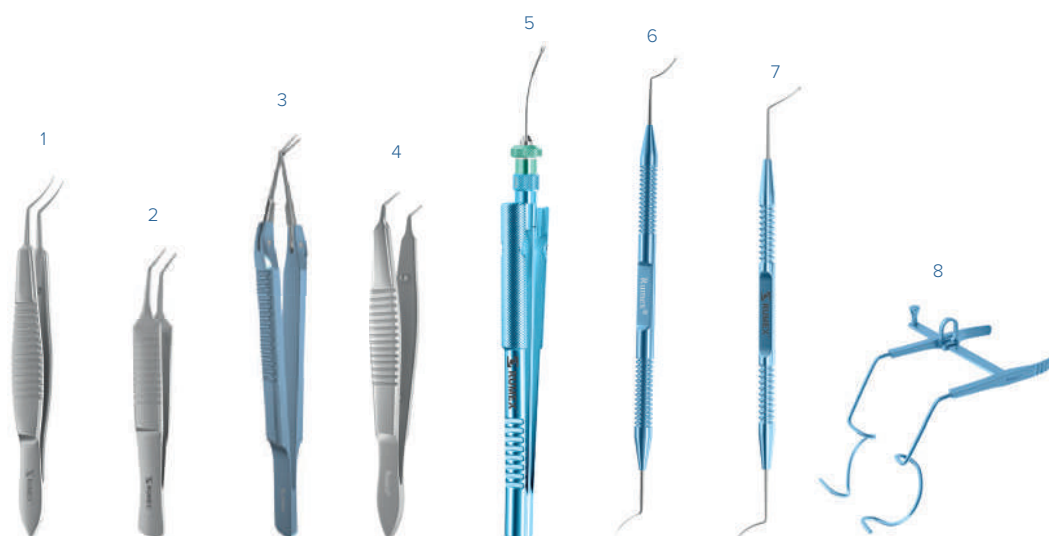
EXTRA CAPSULAR CATARACT EXTRACTION (ECCE) SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
2-010T	1	Castroviejo Caliper	37	7-025T	17	Ernest Nucleus Cracker	79
3-040	2	Whipple Capsulorhexis Centration Marker	39	7-065	18	Rosen Phaco Chopper, Universal	81
4-03315T	3	Utrata Capsulorhexis Forceps with Ruler	45, 49	7-081-23	19	Irrigation Handpiece for Bimanual Technique, 23 Ga	86
4-050T	4	Colibri Corneal Forceps, 0.12 mm 1x2 Teeth	58	7-0821-23	20	Aspiration Handpiece for Bimanual Technique, 23 Ga	87
4-0600T	5	Castroviejo Suturing Forceps, 0.12 mm 1x2 Teeth	69	8-041T	21	Barraquer Needle Holder, Fine Jaws, w/out Lock	89
4-120S	6	Hartman Mosquito Forceps, Straight	68	10-5016-1	22	Disposable Iris Retractors (1 Pack of 4 pcs)	92
4-174T	7	McPherson Angled Tying Forceps	70	11-040S	23	Westcott Tenotomy Scissors	96
4-185T	8	Tennant Straight Tying Forceps	71	11-058S	24	Gills-Vannas Capsulotomy Scissors	97
4-186S	9	Tennant Curved Tying Forceps	71	14-022S	25	Barraquer Wire Speculum, Adult Size	113
4-2107T	10	Steinert Paddle Lens Folding Forceps	63	14-040TK	26	Lieberman Temporal Speculum, Adult Size	111
4-2113S	11	McDonald Style Inserting Forceps	63	15-0681	27	Chang Nucleus Hydrodissector, 27 Ga	116
4-2141T	12	Cartridge Loading Forceps	64	15-071-25	28	McIntyre Nucleus Hydrodissector, Spatulated, 25 Ga	116
4-2301T	13	Fechtner Conjunctiva Forceps	55	15-170	29	Microincisional Capsule Polisher Cannula, Disc-Shaped Tip, 23 Ga	117
5-030	14	Kuglen Iris Hook	72	15-129-0.3	30	Simcoe I/A Cannula, 23/23 Ga	115
5-0331*		Lester Lens Manipulator	72	15-301/303	31	Silicone Bulb with Adapter	119
5-034*		Bechert Nucleus Rotator	72	16-0341T	32	Fine Thornton Fixation Ring with Swivel	121
6-10/6-053	15	Diamond Knife, Trifacet Blade, 1.00 mm	75	16-080S	33	Towel Clamp	71
6-20/6-104	16	Diamond Knife, 2.30/2.80 mm, Self-Diving Trapezoid Blade	76	16-2806	34	IOL Injector for A, B, C Cartridges	121
				18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129

*not shown

SMILE SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
4-266S	1	SMILE Lenticule Extraction Forceps with a View-Port	57	20-207	6	Stodulka ReLEx Smile Double Lenticule Spatula (Blunt Spoon and Flat Spatula)	106
4-268S	2	SMILE Lenticule Extraction Forceps with Serrations	57	20-2071*		ReLEx Smile Double Lenticule Spatula (Blunt Spoon and Shortened Flat Spatula)	106
4-0398	3	Cross-Action SMILE Forceps	57	20-2073	7	SMILE Lenticule Removing Spatula	106
4-2012S	4	Stodulka Forceps for Small-Incision Lenticule Extraction	57	14-052T	8	Slade-Murdoch Speculum	111
4-034/12-003T	5	Forceps for Corneal Endothelium Implantation, 23 Ga/ Universal Squeeze Handle	60 134				

*not shown

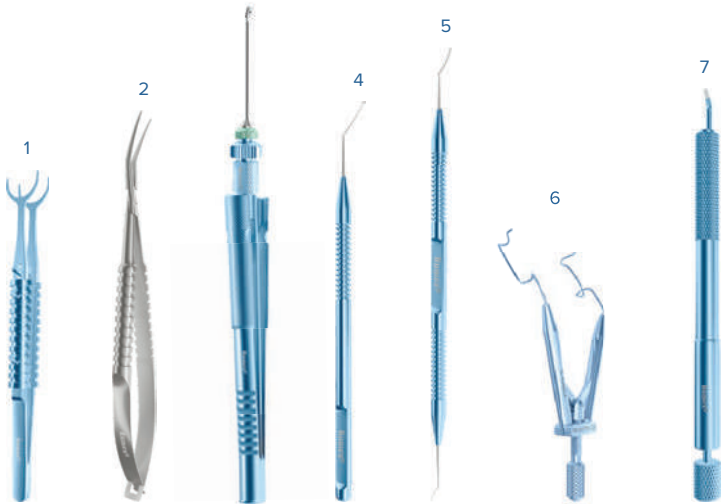
LRI SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
2-034T	1	Grooved Fine Mendez Degree Gauge with 4 Grooves	38	3-1801	1	LRI Marker, 40-60-80°	42
3-091T	2	Bores Axis Marker	39	3-1932	2	Whitehouse Gravity Axis Marker with Reduced Diameters	43
3-1932	3	Whitehouse Gravity Axis Marker with Reduced Diameters	43	6-322/ 6-0531	3	Universal Three-Step Diamond Knife for Cataract and LRI Surgery	77
6-322/6-0531	4	Universal Three-Step Diamond Knife for Cataract and LRI Surgery	77	3-183T	4	LRI Marker, Intra-Op, 30- 45-60°	42
				18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra Large	129

*not shown

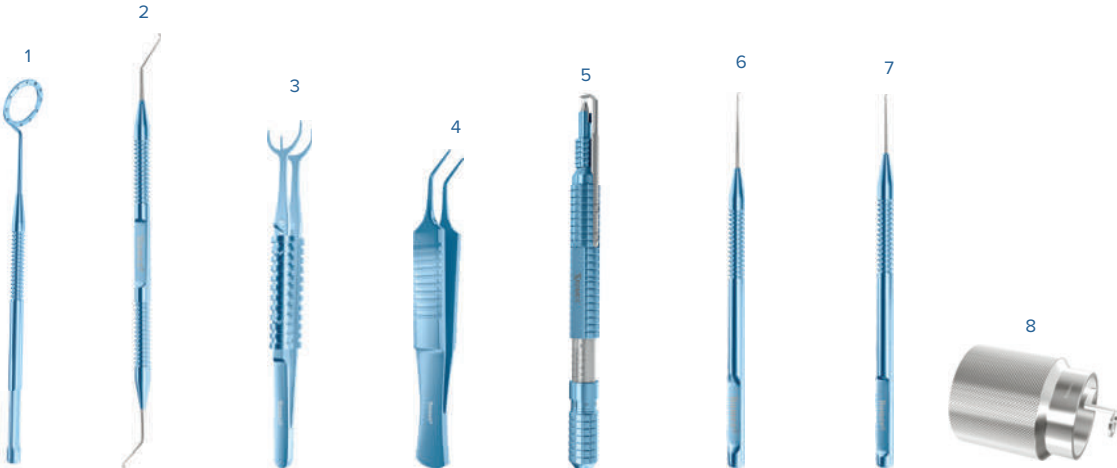
ICL SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
4-08011T	1	Nevyas-Wallace Fixation Forceps, 0.12 mm 1x2 Teeth	62	13-142	5	Zaldivar ICL™ Manipulator	108
4-20111S	2	ICL™ Cartridge Loading Forceps	66	14-040T	6	Lieberman Temporal Speculum	111
4-21432/	3	Zaldivar - Kraff ICL Pacman Forceps, 20 Ga, Tip Only/	66	6-20/6-0551	7	Zaldivar Universal ICL™ Knife, 0.55/1.00 mm	76
12-003T		Universal Squeeze Handle	134	18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra Large	129
13-141	4	Pallikaris ICL™ Manipulator	108				

*not shown

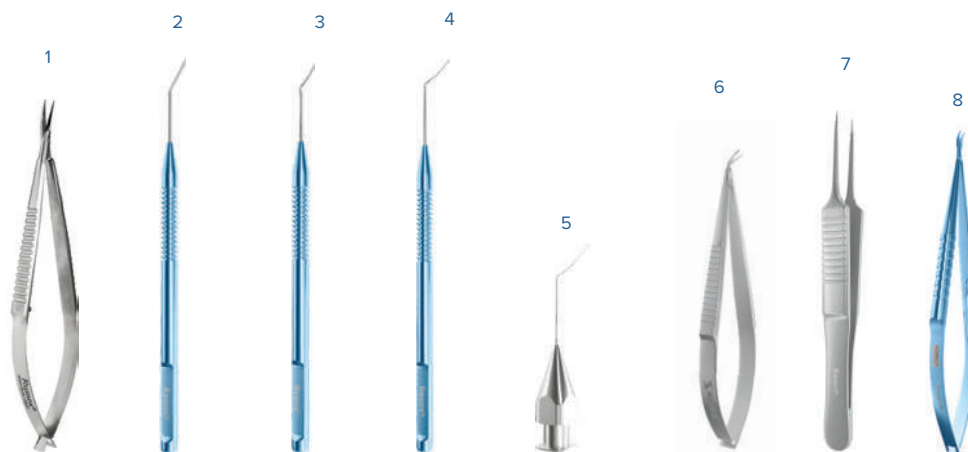
ICRS SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
2-0331T	1	Grooved Mendez Degree Gauge with 4 Grooves	39	10-035	6	Elevator for ICRS Implantation	108
3-034	2	Optical Zone Marker	41	13-146	7	Suarez Spreader	108
4-08011T	3	Nevyas-Wallace Fixation Forceps	62	16-173S	8	Tunnel Maker, Left	124
4-2144T	4	Forceps for ICRS Implant	58	16-174S*		Tunnel Maker, Right	124
6-00/6-020	5	Diamond Knife for ICRS, Micrometer Handle, 1.00 mm	75	18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra Large	129

*not shown

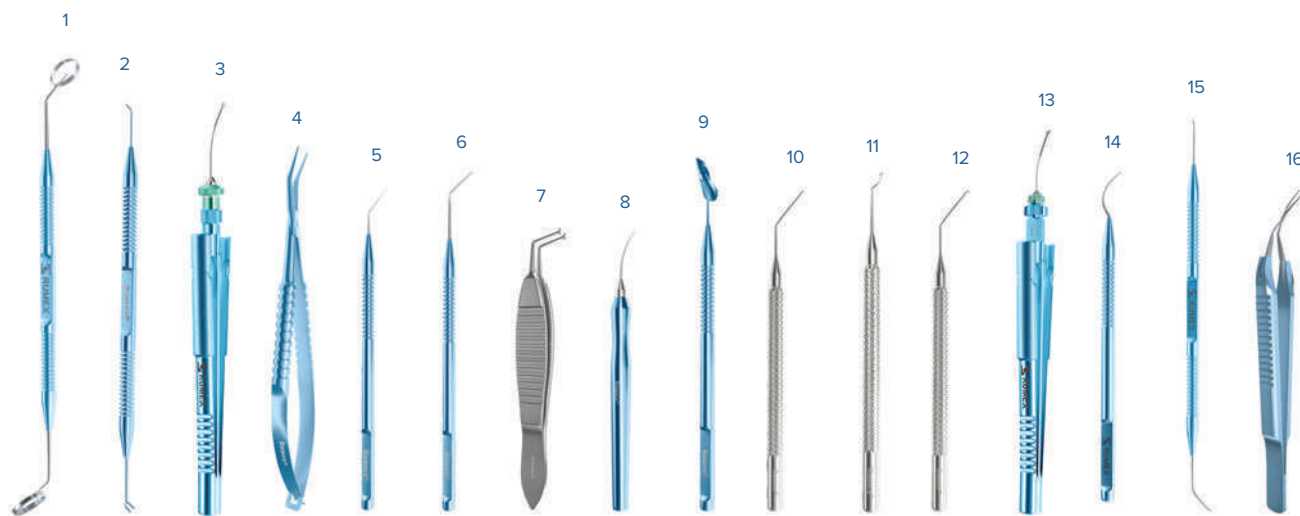
DALK SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
11-038S	1	Scissors for DALK Procedure, Right	93	11-134	6	Holland Spatulated DALK Scissors, Right	94
11-0381S*		Scissors for DALK Procedure, Left	93	11-135*		Holland Spatulated DALK Scissors, Left	94
13-170	2	Trisector for DALK Procedure	104	4-178S	7	McPherson Tying Forceps, Straight	70
13-171	3	Spatula for DALK Procedure	104	4-174T*		McPherson Tying Forceps, Angled	70
13-172	4	Dissector for DALK Procedure	104	8-024T	8	Barraquer Needle Holder, Extra Fine Jaws, with Lock	89
15-450-27	5	Cannula for DALK Procedure, 27 Ga	118	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129

*not shown

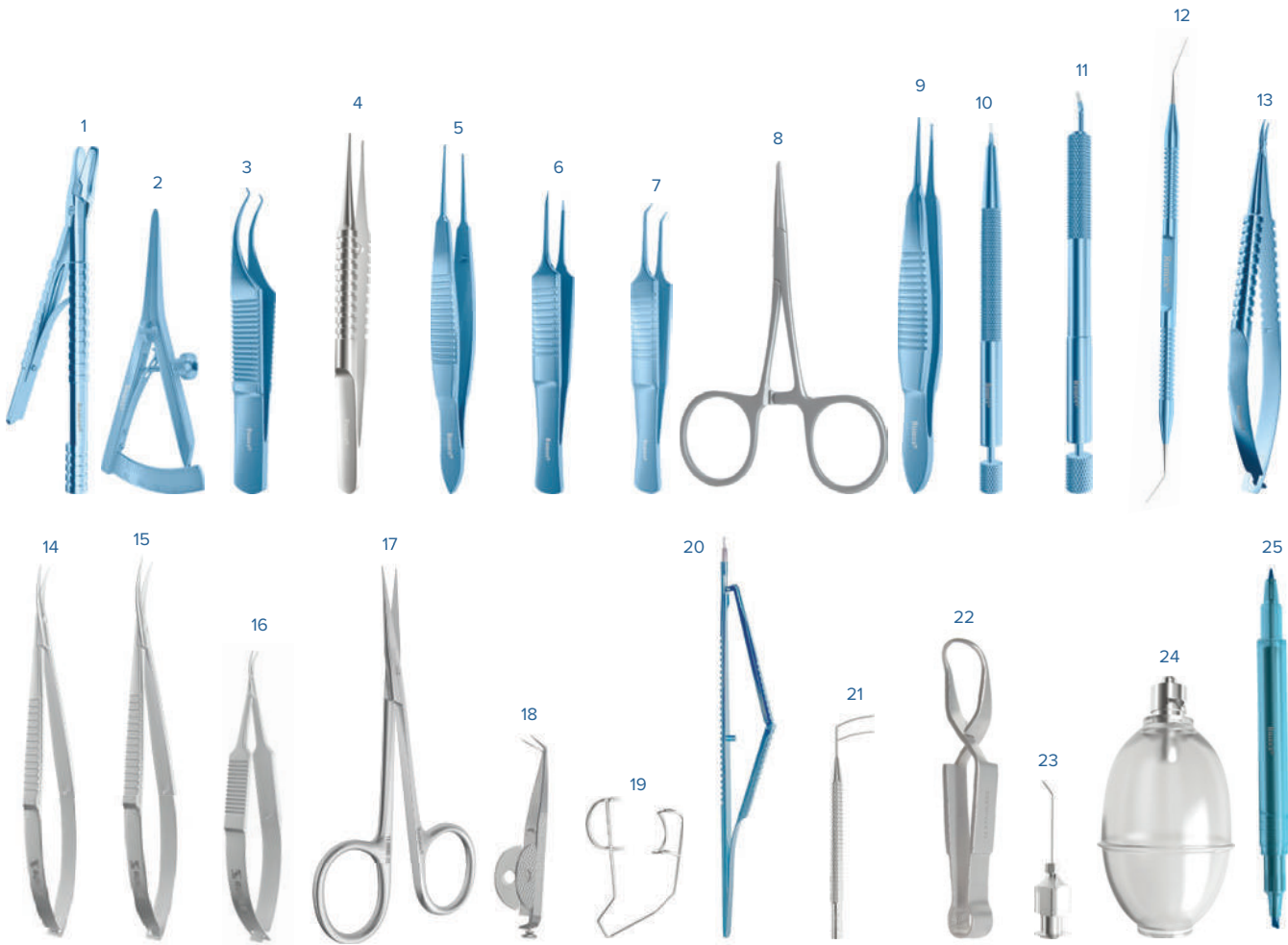
DSEK, DSAEK, DMEK SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
3-0231	1	Abdullayev Corneal Marker for Keratoplasty	39	13-152S	11	Carlson DSEK Smoother	102
3-0230*		Abdullayev Scleral Marker for Keratoplasty	39	13-153S	12	Terry DSEK Scraper	102
3-024T	2	Abdullayev I & II Marker (for DSAEK/DMEK Grafts)	40	4-247	13	Florakis Microinvasive Endothelial Forceps, 23 Ga /	60
3-208T*		DMEK/DSAEK "S" Marker	40	/12-003T		Universal Squeeze Handle	134
4-034	3	Forceps for Corneal Endothelium Implantation, 23 Ga /	60	4-246S*		Florakis Endothelial Forceps	60
/12-003T		Universal Squeeze Handle	134	13-182	14	John Dexametome DMEK/DSAEK Spatula	103
4-2019T	4	Corneal Donor Insertion Forceps	60	13-183*		John DSAEK Stromal Scrubber	103
5-0322	5	Reversed Sinskey Hook	72	13-184*		John DSAEK Glider	103
13-137	6	Corneal Dissector, Straight	101	13-185	15	Tan Marginal DMEK Dissector	103
13-138*		Corneal Dissector, Curved	101	4-251	16	Cross-Action DMEK Forceps	61
4-261S	7	Abdullayev DMEK Grasping Forceps	61	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
13-139/I	8	Endothelial Stripper, Irrigating	101				
13-150T	9	Spatula-Guide for Corneal Endothelium Implantation	101				
13-151S	10	Cindy Sweeper DSEK Spatula	102				

*not shown

GLAUCOMA SET

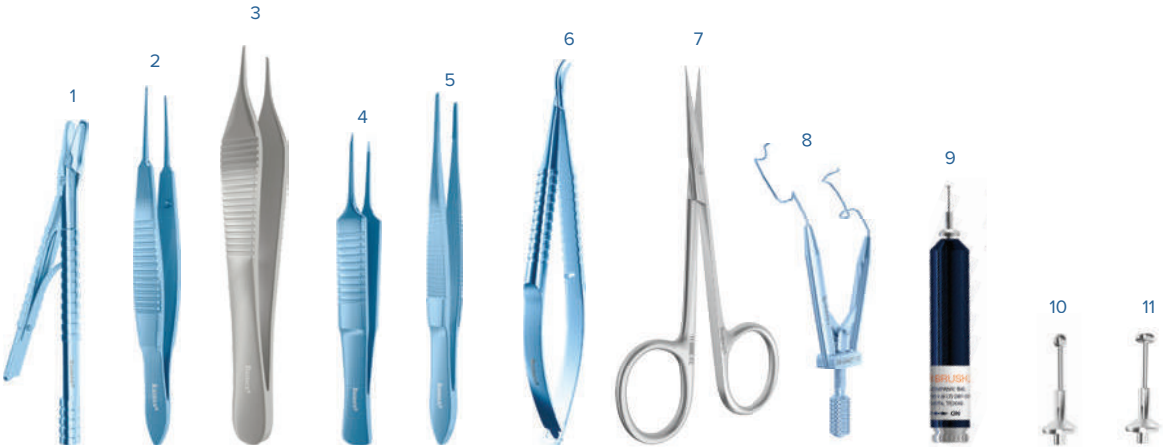


Reference	Key	Description
1-010T	1	Blade Holder
2-010T	2	Castroviejo Caliper
4-050T	3	Colibri Corneal Forceps
4-070S	4	Dressing Forceps with Delicate Serrations
4-0600T	5	Castroviejo Suturing Forceps
4-171T	6	McPherson Straight Tying Forceps
4-090T	7	Kelman-McPherson Tying Forceps
4-120S	8	Hartman Mosquito Forceps
4-2301T	9	Fechtner Conjunctiva Forceps
6-10/6-053	10	Diamond Knife, Trifacet Blade, 1.00 mm
6-20/6-092	11	Diamond Knife, Crescent Blade, 2.00 mm
13-050	12	Castroviejo Double-Ended Cyclodialysis Spatula
8-045T	13	Barraquer Needle Holder, Extra Fine Jaws, w/out Lock
11-040S	14	Westcott Tenotomy Scissors

*not shown

Page	Reference	Key	Description	Page
36	11-044S	15	Westcott Stitch Scissors	95
37	11-052S	16	Vannas Capsulotomy Scissors	97
58	11-080S	17	Iris Scissors	94
61	11-1223	18	Barraquer Iris Scissors	95
69	14-022S	19	Barraquer Wire Speculum	113
70	16-011	20	Kelly Descemet's Membrane Punch, 0.75 mm Diameter	123
70	16-012S	21	Harms Trabeculotome, Left	124
68	16-013S*		Harms Trabeculotome, Right	124
55	16-080S	22	Schaedel Towel Clamp	71
75	15-051-27	23	Rycroft Anterior Chamber Cannula, 27 Ga	114
76	15-301/303	24	Silicone Bulb with Adapter	119
99	20-050	25	Disposable Marking Pen, Double-Ended, 10 per Box	44, 127
89	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
96				

PTERYGIUM SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
1-010T	1	Blade Holder	36	16-051-2.5	9	AlgerBrush with a 2.50 mm Diamond Dusted Round	120
4-0600T	2	Castroviejo Suturing Forceps	69			Fine Grit Burr	
4-0741S	3	Adson Fixation Forceps	62	16-051-3.5B	10	Diamond Dusted Round Medium Grit Burr	120
4-171T	4	McPherson Tying Forceps	70			for AlgerBrush, 3.50 mm	
4-2300T	5	Bonaccolto Utility Forceps	71	16-052-5.0B	11	Diamond Dusted Disk-Shaped Medium Grit Burr	120
8-031T	6	Barraquer Needle Holder, Standard Jaws, w/out Lock	89			for AlgerBrush, 5.00 mm	
11-080S	7	Iris Scissors	94	18-304*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Extra	129
14-040T	8	Lieberman Temporal Speculum	111			Large	

*not shown

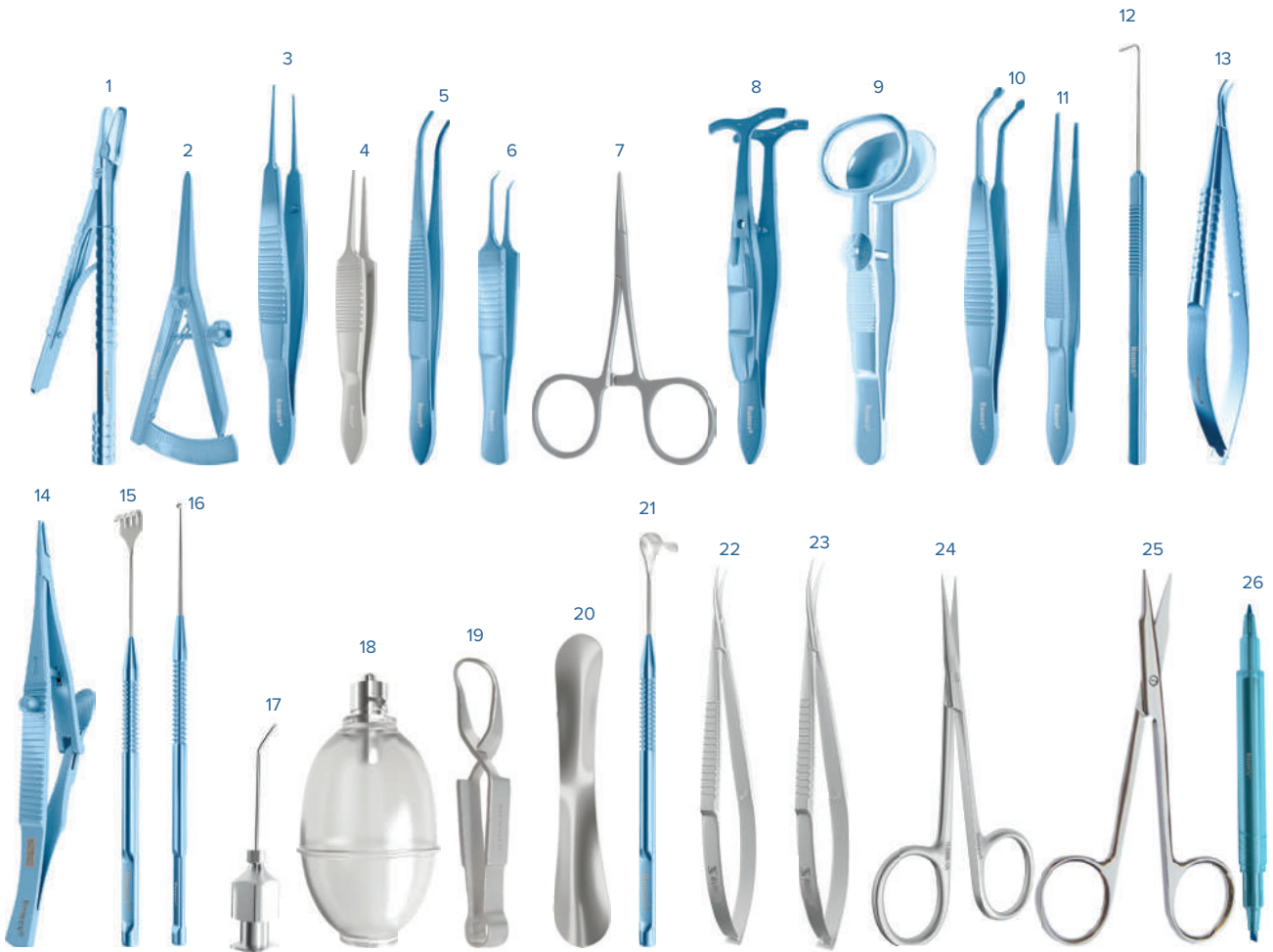
LACRIMAL SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
1-010T	1	Blade Holder	36	10-013	12	Stevenson Lacrimal Sac Retractor	91
4-071S	2	Dressing Forceps	61	10-014	13	Knapp Lacrimal Sac Retractor	91
4-2300T	3	Bonaccolto Utility Forceps	71	11-080S	14	Iris Scissors	94
4-0601T	4	Castroviejo Suturing Forceps	69, 110	11-125S	15	Westcott Type Stitch Scissors	95
4-122S	5	Halsted Mosquito Forceps	68	11-130S	16	Stevens Scissors	96
8-031T	6	Barraquer Needle Holder, Standard Jaws, w/out Lock	89	15-029	17	Lacrimal Cannula, Reinforced, Curved, 23 Ga	119
9-010S	7	Bowman Lacrimal Probe, Size 0000-000	90	15-301/303	18	Silicone Bulb with Adapter	119
9-011S*		Bowman Lacrimal Probe, Size 00-0	90	16-081S	19	Towel Forceps	71
9-012S*		Bowman Lacrimal Probe, Size 1-2	90	16-127	20	Nasal speculum, Adult Size	124
9-013S*		Bowman Lacrimal Probe, Size 3-4	90	16-135	21	Surgical Mallet, Polished Finish	124
9-014S*		Bowman Lacrimal Probe, Size 5-6	90	16-136	22	Kerrison Rongeur, Size 0	122
9-021S	8	Quickert Lacrimal Intubation Probe, Size 0	90	16-138	23	Belz Lacrimal Sac Rongeur	122
9-031	9	Pigtail Lacrimal Probe	90	21-R7011	24	Disposable DCR Set, Straight 4.50 cm	25
9-050T	10	Wilder Lacrimal Dilator, Size 1	90	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
9-060T	11	Castroviejo Double-Ended Lacrimal Dilator, Size 1 & 2	90				

*not shown

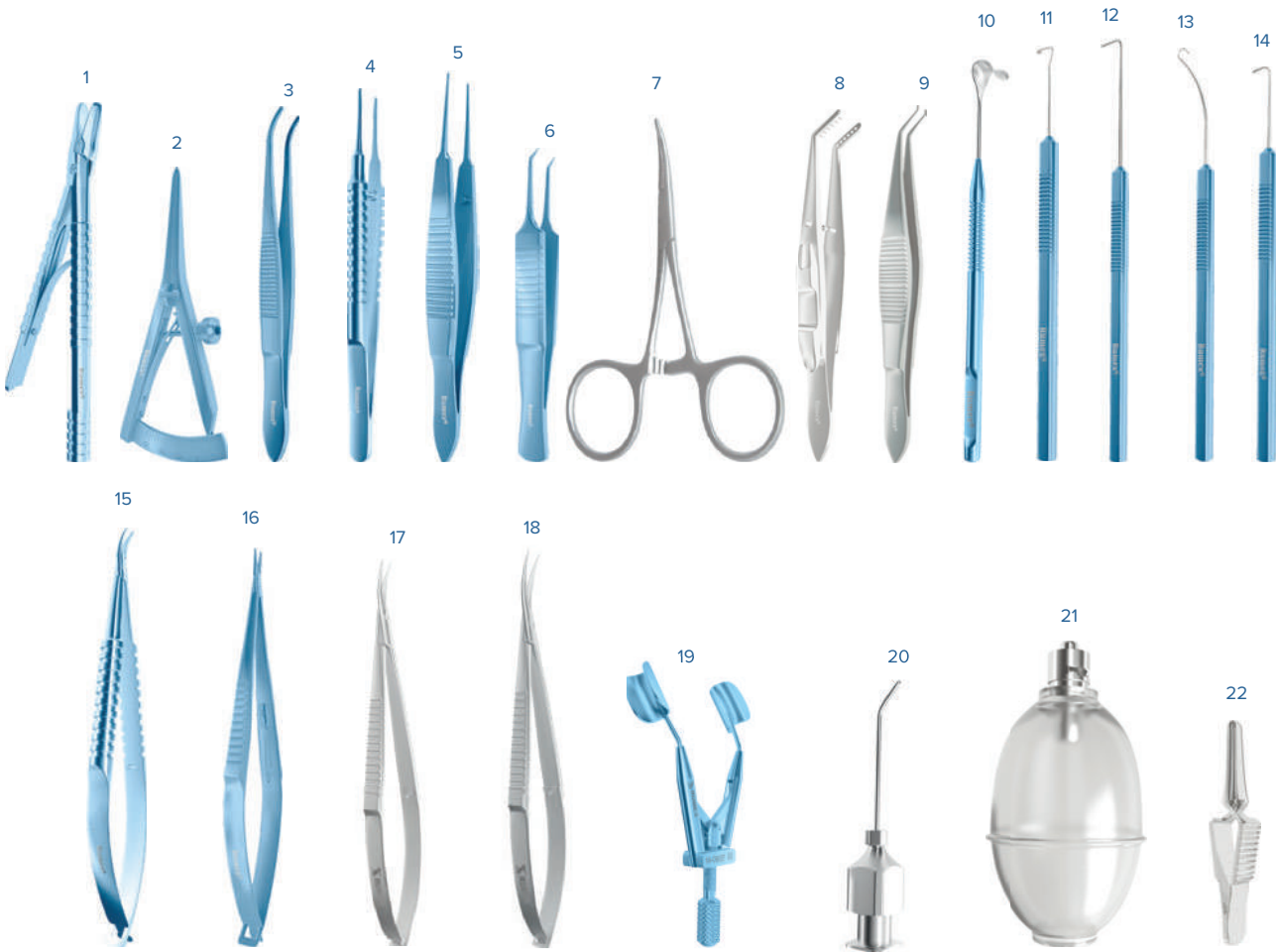
LID SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
1-010T	1	Blade Holder	36	10-014	15	Knapp Lacrimal Sac Retractor	91
2-010T	2	Castroviejo Caliper	37	16-066	16	Meyerhoefer Chalazion Curette, Size 3	123
4-0601T	3	Castroviejo Suturing Forceps	69, 110	16-067*		Meyerhoefer Chalazion Curette, Size 4	123
4-0607S	4	Bishop-Harmon Suturing Forceps	69	15-055-19	17	Bishop Harmon AC Cannula, 19 Ga	114
4-072T	5	Dressing Forceps	61	15-301/303	18	Silicone Bulb with Adapter	119
4-090T	6	Kelman-McPherson Tying Forceps	70	16-080S	19	Schaedel Towel Clamp	71
4-120S	7	Hartman Mosquito Forceps	68	16-50S	20	Lid Plate	122
4-140T	8	Putterman Type Lid Clamp	55	10-020*		Desmarres Lid Retractor, Size 0	91
4-1906T	9	Desmarres Chalazion Forceps, Large	55	10-021	21	Desmarres Lid Retractor, Size 1	91
4-1912T*		Desmarres Chalazion Forceps, Medium	55	10-022*		Desmarres Lid Retractor, Size 2	91
4-124S*		Compressing Lid Forceps with Atraumatic Rollers	56	10-023*		Desmarres Lid Retractor, Size 3	91
4-1913T	10	Compressing Lid Forceps	56	11-040S	22	Westcott Tenotomy Scissors	96
4-2300T	11	Bonaccolto Utility Forceps	71	11-044S	23	Westcott Stitch Scissors	95
5-042	12	Graefe Muscle Hook, Size 2	73	11-080S	24	Straight Iris Scissors	94
8-031T	13	Barraquer Needle Holder, Standard Jaws, w/out Lock	89	11-133S	25	Stevens Tenotomy Scissors	96
8-080T	14	Kalt Needle Holder	88	20-050	26	Disposable Marking Pen, Double-Ended, 10 per Box	44, 127
				18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129

*not shown

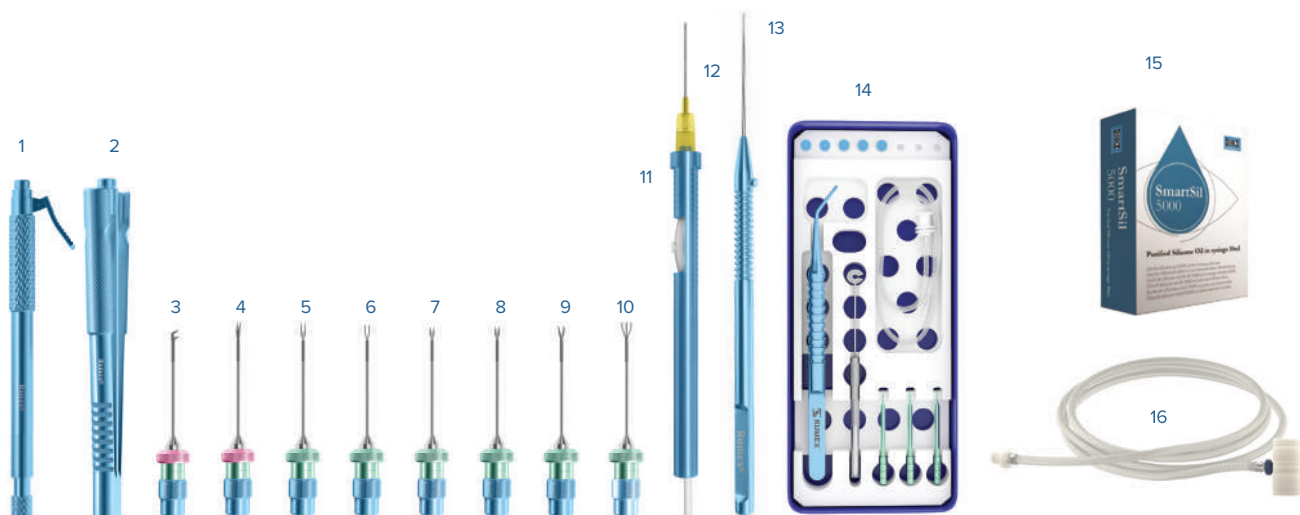
MUSCLE SET



Reference	Key	Description	Page	Reference	Key	Description	Page
1-020S	1	Bard Parker Handle	36	5-061	13	Scobee Oblique Muscle Hook	73
2-010T	2	Castroviejo Caliper	37	5-062	14	Stevens Curved Tenotomy Hook	73
4-072T	3	Dressing Forceps	61	8-090T	15	Barraquer Needle Holder, Strong Jaws, with Lock	89
4-0551T	4	Corneal Forceps, Bonn-Catalano Type	59	8-0921T	16	Castroviejo Needle Holder, Delicate Jaws, with Lock	88
4-0602T	5	Castroviejo Suturing Forceps	69	11-040S	17	Westcott Tenotomy Scissors	96
4-090T	6	Kelman-McPherson Tying Forceps	70	11-044S	18	Westcott Stitch Scissors	95
4-121S	7	Hartman Mosquito Forceps	68	14-0601T	19	Kershner Reversible Solid Blade Speculum	110
4-130S	8	Jameson Muscle Forceps, Left	68	15-055-19	20	Bishop Harmon AC Cannula, 19 Ga	114
4-131S*		Jameson Muscle Forceps, Right	68	15-301/303	21	Silicone Bulb with Adapter	119
4-136S	9	Osher Superior Rectus Forceps	69	16-090S	22	Serrefine	68
10-022	10	Desmarres Lid Retractor, Size 2	91	18-305*		Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
5-040	11	Jameson Muscle Hook	73				
5-042	12	Graefe Muscle Hook, Size 2	73				

*not shown

REUSABLE SET, TWO-PIECE, 23 GA



Reference	Key Description	Page	Reference	Key Description	Page
12-001T	1 Universal Instrument Handle, One Finger Control	134	12-325-23	9 Pick Vitreoretinal Forceps, 23 Ga, Tip only	139, 141
12-003T	2 Universal Instrument Handle, Squeeze Model, Two Fingers Control	134	12-321-23	10 Spring Gripping Forceps, 23 Ga, Tip only	139
12-202-23	3 Vertical Vitreoretinal Scissors, 23 Ga, Tip only	136, 141	12-6000	11 Titanium Backflush Handle, Active Aspiration	148
12-209-23	4 Curved Subretinal Scissors, 23 Ga, Tip only	136, 141	12-5161	12 Soft Tip Cannula, 23 Ga, Disposable, 5 per Box	148, 149
12-410-23	5 Eckardt End-Gripping Forceps, 23 Ga, Tip only	137, 141	13-097-23	13 Delicate Membrane Pick, 23 Ga	140
12-4013	6 End-Grasping Forceps, Expanded Space between Branches, 23 Ga, Tip only	133, 137, 141	12-5173-23	14 Reusable Trocar System, 23 Ga	144
12-301-23	7 Vitreoretinal Forceps with a Sandblasted Platform, 23 Ga, Tip only	138, 141	SmartSil5000	15 Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 5000 cSt	150
12-304-23	8 Vitreoretinal Forceps with a "Crocodile" Platform, 23 Ga, Tip only	133, 138, 141	SmartSil1000*	Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 1000 cSt	150
*not shown			12-RTUB-2	16 Reusable Tubing System for the Infusion Of Silicone Oil, Caprolone Adapter Adjustable To DORC® Associate™, EVA™, EVA NEXUS™, Alcon® Constellation™, Accurus™	151
			18-305*	Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129

DISPOSABLE SET, 23 GA

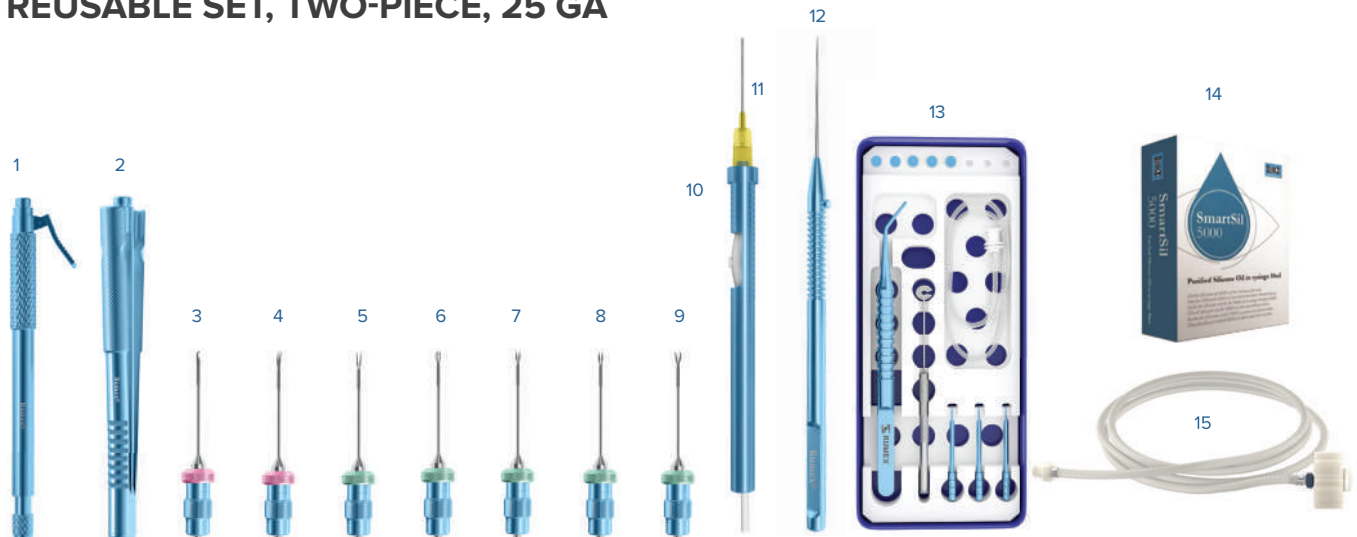


Reference	Key Description	Page	Reference	Key Description	Page
12-5229	1 Disposable One Step Trocar System 23 Ga, 6 per Box	147	12-304-23DP	6 Disposable Vitreoretinal Gripping Forceps with a "Crocodile Platform", 23 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146
12-5161H	2 Backflush Instrument with Soft Tip, 23 Ga, 6 per Box	148	12-304-23D*	Disposable Gripping Forceps with a "Crocodile" Platform, 23 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145
12-7523	3 Disposable Diamond Dusted Retractable ILM Elevator, 23 Ga, 5 per Box	146	12-202-23DP	7 Disposable Vitreoretinal Vertical Scissors, 23 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146
12-209-23D	4 Disposable Curved Scissors, 23 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145	12-5203	8 Dual Bore PFC Cannula, 23 Ga, 5 per Box	149
12-209-23DP*	Disposable Vitreoretinal Curved Scissors, 23 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146	12-5248	9 Viscous Fluid Injection Cannula, 23 Ga, 4 mm Tip, 5 per Box	151
12-410-23D	5 Disposable Eckardt End-Gripping Forceps, 23 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145	SmartSil5000	10 Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 5000 cSt	150
12-410-23DP*	Disposable Vitreoretinal Eckardt End-Gripping Forceps, 23 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146	SmartSil1000*	Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 1000 cSt	150

*not shown

Product design and/or features that do not influence its functionality and main parameters are subject to change

REUSABLE SET, TWO-PIECE, 25 GA



Reference	Key Description	Page	Reference	Key Description	Page
12-001T	1 Universal Instrument Handle, One Finger Control	134, 135	12-6000	10 Titanium Backflush Handle, Active Aspiration	148
12-003T	2 Universal Instrument Handle, Squeeze Model, Two Fingers Control	134	12-5152	11 Soft Tip Cannula, 25 Ga, Disposable, 5 per Box	149
12-2029	3 Vertical Vitreoretinal Scissors, 25 Ga, Tip only	136, 142	13-0979	12 Delicate Membrane Pick, 25 Ga	140
12-2099	4 Curved Subretinal Scissors, 25 Ga, Tip only	136, 142	12-5173-25	13 Reusable Trocar System, 25 Ga	144
12-410-25	5 Eckardt End-Gripping Forceps, 25 Ga, Tip only	137, 142	SmartSil5000	14 Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 5000 cSt	150
12-420-25	6 Asymmetrical End-Grasping Forceps, 25 Ga, Tip Only	133, 137, 142	SmartSil1000*	Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 1000 cSt	150
12-3019	7 Vitreoretinal Forceps with a Sandblasted Platform, 25 Ga, Tip only	138, 142	12-RTUB-2	15 Reusable Tubing System for the Infusion Of Silicone Oil, Caprolone Adapter Adjustable To DORC® Associate™, EVA™, EVA NEXUS™, Alcon® Constellation™, Accurus™	151
12-304-25	8 Vitreoretinal Forceps with a "Crocodile" Platform, 25 Ga, Tip only	133, 138, 142	18-305*	Plastic Sterilization Tray with Silicone Finger Mat, Double Level, Extra Large	129
12-3259	9 Pick Vitreoretinal Forceps, 25 Ga, Tip only	139, 142			

*not shown

DISPOSABLE SET, 25 GA



Reference	Key Description	Page	Reference	Key Description	Page
12-5244	1 Disposable One Step Trocar System 25 Ga, 6 per Box	147			
12-5152H	2 Backflush Instrument with Soft Tip, 25 Ga, 6 per Box	148	12-304-25DP	6 Disposable Vitreoretinal Gripping Forceps with a "Crocodile Platform", 25 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146
12-7525	3 Disposable Diamond Dusted Retractable ILM Elevator, 25 Ga, 5 per Box	146	12-304-25D*	Disposable Gripping Forceps with a "Crocodile" Platform, 25 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145
12-209-25D	4 Disposable Curved Scissors, 25 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145	12-202-25DP	7 Disposable Vitreoretinal Vertical Scissors, 25 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146
12-209-25DP*	Disposable Vitreoretinal Curved Scissors, 25 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146	12-5205	8 Dual Bore PFC Cannula, 25 Ga, 5 per Box	149
12-410-25D	5 Disposable Eckardt End-Gripping Forceps, 25 Ga, Stainless Steel, 6 per Box	145	12-5258	9 Viscous Fluid Injection Cannula, 25 Ga, 4 mm Tip, 5 per Box	151
12-410-25DP*	Disposable Vitreoretinal Eckardt End-Gripping Forceps, 25 Ga, Plastic Handle 360°, 6 per Box	146	SmartSil5000	10 Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 5000 cSt	150
			SmartSil1000*	SmartSil1000* Purified Silicone Oil for Retinal Endotamponade, 1000 cSt	150

*not shown

FOREIGN BODY INSTRUMENTS



42.0340.12
12 cm



42.0341.12
12 cm



42.0350.12
12 cm



42.0351.12
12 cm



BOWMAN
42.0360.12
12 cm



BOWMAN
42.0361.12
12 cm



42.0362.13
13 cm



42.0364.13
13 cm



ALVIS
42.0366.12
12 cm



FRANCIS
42.0370.12
12 cm



LA FORCE
42.0372.12
12 cm



DAVIS
42.0400.12
12 cm



DIX
42.0402.13
13 cm

FOREIGN BODY INSTRUMENTS ,CYSTOTOMES



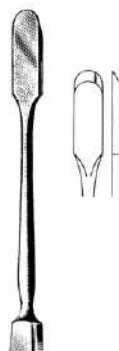
NICATI
42.0420.12
12cm



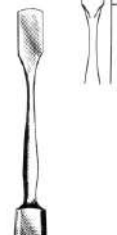
WALTON
42.0430.12
13cm



WALTON
42.0432.12
12cm



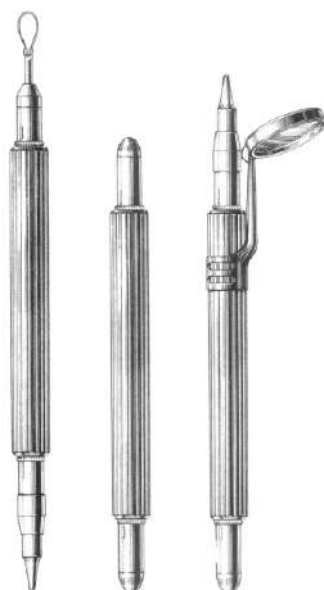
GREEN
42.0434.13
12cm



ROLLET
42.0436.12
12cm



PLANGE
42.0438.12
12cm



STANDARD
42.0440.12 42.0441.12



GRAEFE
42.0442.13
13 cm



GRAEFE
42.0443.13
13cm



GRAEFE
42.0445.13
13cm

IRIS HOOKS



GRAEFE
42.0450.12
12 cm



GRAEFE
42.0452.12
12 cm



O'CONNOR
42.0453.12
12 cm



WIENER
42.0454.13
13 cm



WIENER
42.0455.13
13 cm



GRAEFE
42.0456.13
13 cm



McGANNEN
42.0458.13
13 cm



GUTHRIE
42.0460.12
12 cm



GUTHRIE
42.0462.13
13 cm

LENS HOOKS



KNAPP
42.0470.13
13 cm



ROLLET
42.0472.13
13 cm



42.0480.13
13 cm



KNAPP-ROLLET
42.0482-13
13 cm



42.0484.13
13 cm



42.0486.14
14 cm



42.0488.14
14 cm



42.0490.14
14 cm



42.0492.14
14 cm

AXENFELD

HOOKS AND HOOKLETS, RETRACTORS



ARRUGA
42.0550.13
13 cm



ARRUGA
42.0552.13
13 cm



STEVENS
42.0560.13
13 cm



GRAEFE
42.0570.13
13 cm



GRAEFE
42.0572.14
14 cm



GRAEFE
42.0574.15
15 cm



JAEGER
42.0580.01



JAEGER
42.0580.02



STEVENS
42.0582.12
12 cm



JAMESON
42.0590.13
13 cm



JAMESON
42.0592.13
13 cm



ARRUGA
42.0600.01
Left



ARRUGA
42.0602.02
Right

ORBIT SPATULAS, CYCLODIALYSIS SPATULAS



14.5 cm



SAUTTER
42.0610.01
14.5 cm



SAUTTER
42.0610.02
14.5 cm



SAUTTER
42.0610.03
14.5 cm



13 cm



WECKER
42.0620.13
13 cm



WECKER
42.0622.13
13 cm



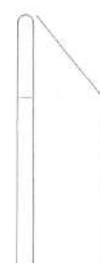
13 cm



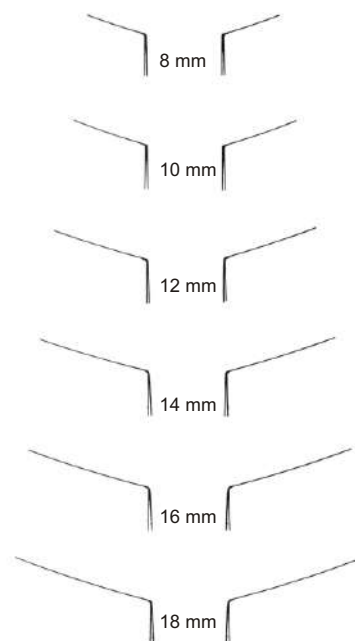
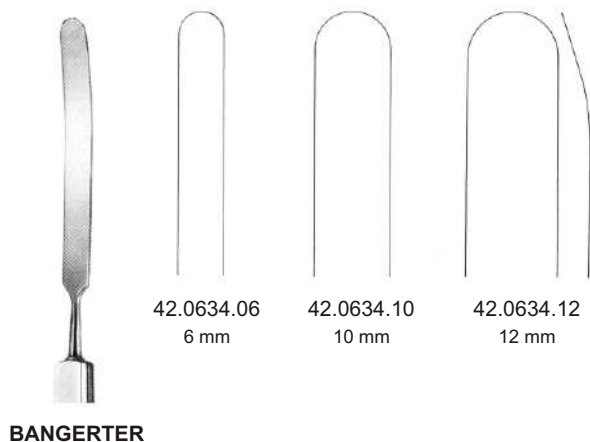
CULLER
42.0631.13
13 cm



SUKER
42.0633.14
14 cm

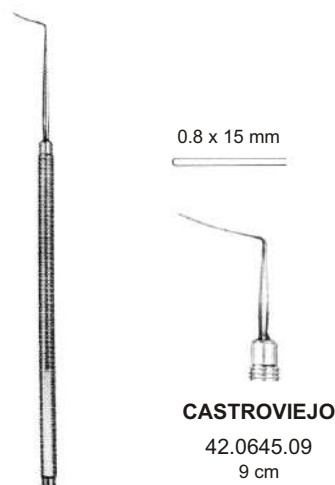
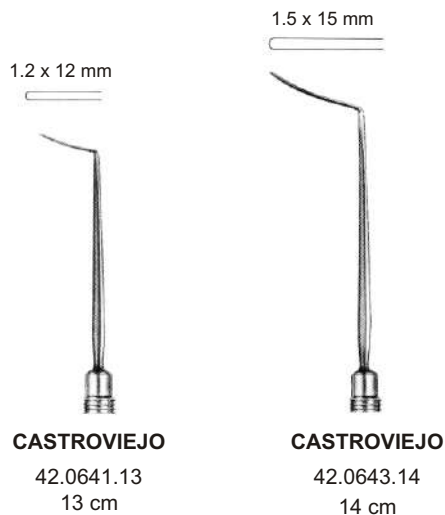


CYCLODIALYSIS SPATULAS



CASTROVIEJO - BARRAQUER

42.0635.08	42.0637.08
42.0635.10	42.0637.10
42.0635.12	42.0637.12
42.0635.14	42.0637.14
42.0635.16	42.0637.16
42.0635.18	42.0637.18

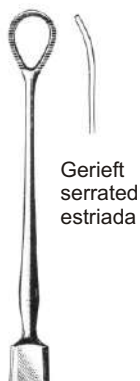


LENS SCOOPS



Gerieft
serrated
estriada

TROUTMAN
42.0650.13
13 cm



Gerieft
serrated
estriada

LEWIS
42.0652.14
14 cm



Glatt
smooth
lisa

LEWIS
42.0654.14
14 cm



WEBER
42.0656.13
13 cm



WEBER
42.0658.14
14 cm



SNELLEN
42.0660.13
13 cm



ARLT
42.0662.13
13 cm



42.0662.13
Glatt
smooth
lisa



42.0664.13
Gerieft
serrated
estriada



LENS EXPRESSORS, SPOONS CHALAZION CURETTES



GRAEFE
42.0670.01
13 cm



GRAEFE
42.0670.02
13 cm



DAVIEL
42.0672.01
13 cm



DAVIEL
42.0672.02
13 cm



1/1
WELLS
42.0680.16
Small



1/1
WELLS
42.0680.20
Large



1/1
42.0690.05
0.5 mm



42.0690.10
1.0 mm



42.0690.15
1.5 mm



42.0690.18
1.8 mm



42.0690.20
2.0 mm



42.0690.25
2.5 mm



42.0690.35
3.5 mm



42.0690.40
4.0 mm



42.0690.45
4.5 mm

MEYHOEFER

42.0690.45

42-029

www.hilbro.net

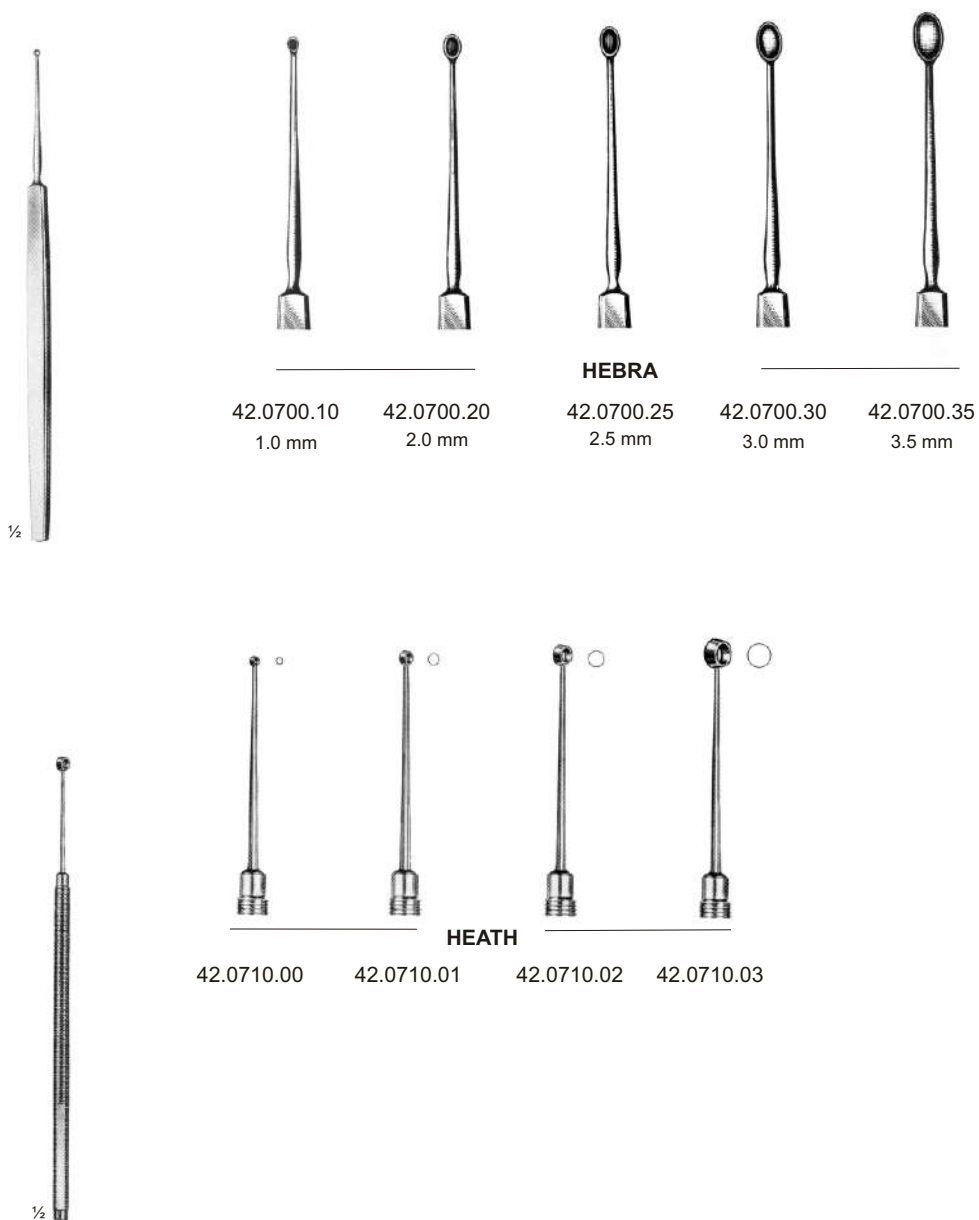
EN Chalazion Curettes

DE Chalazionlöffel

ES Cucharillas para chalazión, Disecadores

Hilbro

CHALAZION CURETTES



42.0710.03

42-030

www.hilbro.net

CHALAZION SCOOPS AND DISSECTORS



1/2



42.0720.01



BUNGE
42.0720.02



42.0720.03



1/2

AXENFELD
42.0730.13
13 cm



1/2

LANG
42.0732.13
13 cm

42.0732.13

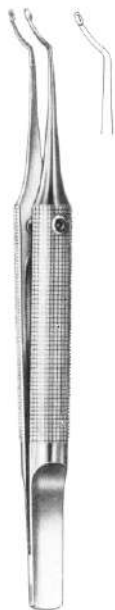
42-031

www.hilbro.net

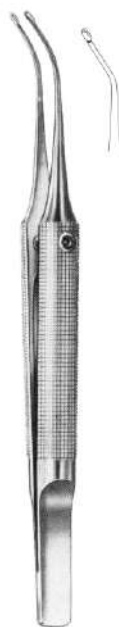
KIRBY INSTRUMENTS AND CORNEAL TREPHINES



KIRBY
42.0750.10
10 cm



KIRBY
42.0751.10
10 cm



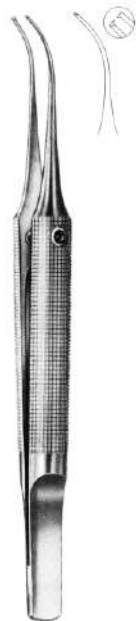
KIRBY
42.0752.10
10 cm



KIRBY
42.0753.10
10 cm



KIRBY
42.0754.10
10 cm



KIRBY
42.0755.10
10 cm



KIRBY
42.0756.14
10 cm



ELLIOT
42.0759.10



42.0760.15
1.5 mm



42.0760.20
2.0 mm

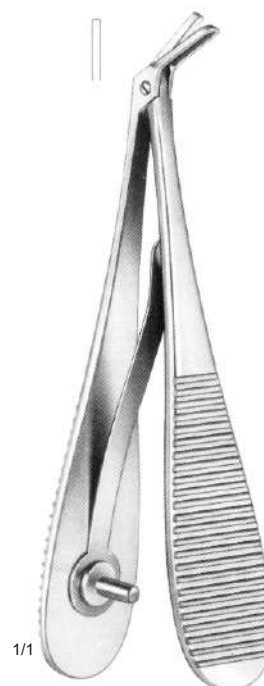
KERATOPLASTIC KNIVES, PUNCHES, CHISELS



1/1
BARRAQUER
 42.0770.13
 12 cm



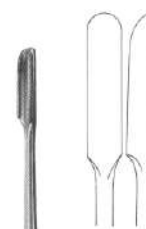
1/1
HAITZ
 42.0772.09
 9 cm



1/1
HOLTH
 42.0774.09
 9 cm



1/2
WEST
 42.0776.16
 16 cm



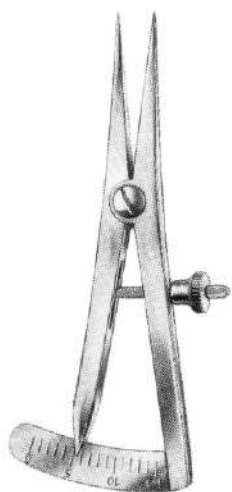
1/2
WEST
 42.0778.16
 16 cm

42.0778.16

42-033

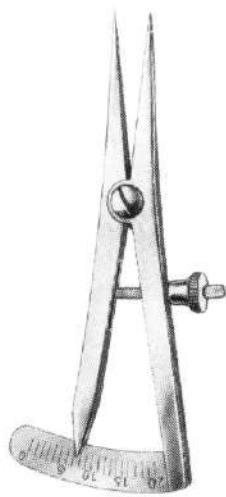
www.hilbro.net

MARKERS

**CASTROVIEJO**

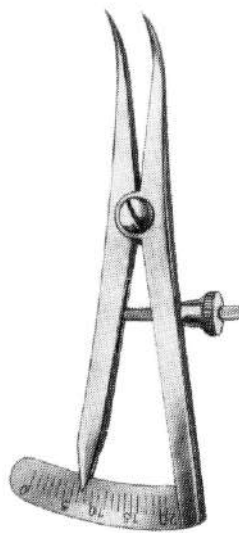
42.0780.06

Measuring Range: 15 mm

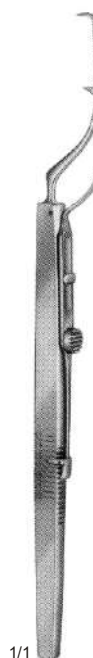
**CASTROVIEJO**

42.0780.07

Measuring Range: 20 mm

**CASTROVIEJO-SCHACHAR**

42.0782.09



1/1

CANNIN-AMSLER

42.0784.09

DOUBLE ENDED INSTRUMENTS



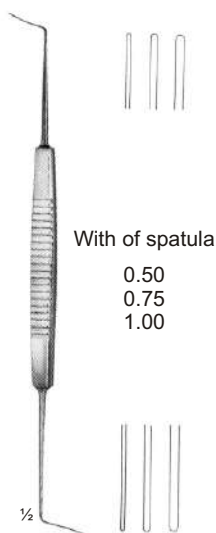
WHEELER
42.0790.12
12 cm



LINDNER
42.0792.13
13 cm

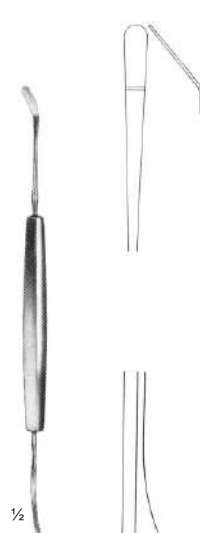


SMITH-FISHER
42.0794.12
12 cm



CASTROVIEJO
42.0796.14
42.0798.14
42.0800.14

14 cm



CASTROVIEJO
42.0810.12
12 cm



GREEN
42.0820.12
12 cm

DOUBLE ENDED INSTRUMENTS



DIX
42.0850.12



DIX
42.0852.12



STILLE
42.0860.12



STILLE
42.0862.12



42.0870.13



NEEDLE & SPUD
42.0880.13



42.0882.01
Needle only



42.0882.02
Spud only



42.0882.03
Gouge only



NEEDLE ONLY
42.0890.13



Iris Forceps EN

Irisspinzetten DE

Pinzas para iris ES

42

IRIS FORCEPS

Hilbro



GRAEFE

7.0 cm 42.0920.07

10.0 cm 42.0920.10



GRAEFE

42.0921.07

42.0921.10



GRAEFE

42.0923.07

42.0923.10



GRAEFE

42.0930.07

42.0930.10



GRAEFE

42.0931.07

42.0931.10



GRAEFE

42.0933.07

42.0933.10



STEVENS

42.0960.10

10.5 cm



STEVENS

42.0961.10

10.5 cm



STEVENS

42.0963.10

10.5 cm



STEVENS

42.0970.10

10.5 cm



STEVENS

42.0971.10

10.5 cm



STEVENS

42.0973.10

10.5 cm

42.0973.10

42-037

www.hilbro.net

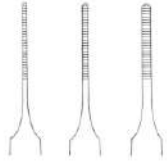
EN Iris Forceps

DE Irispinzetten, Fixierpinzetten

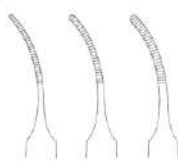
ES Pinzas para iris, Pinzas de fijación

Hilbro

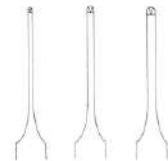
IRIS FORCEPS

**GRAEFE**

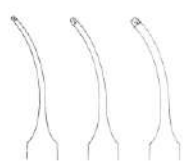
42.1000.05 = 0.5mm
 42.1002.07 = 0.7mm
 42.1004.10 = 1.0mm
 7 cm

**GRAEFE**

42.1001.05 = 0.5mm
 42.1003.07 = 0.7mm
 42.1005.10 = 1.0mm
 7 cm

**GRAEFE**

42.1010.05 = 0.5mm
 42.1012.07 = 0.7mm
 42.1014.10 = 1.0mm
 7 cm

**GRAEFE**

42.1011.05 = 0.5mm
 42.1013.07 = 0.7mm
 42.1015.10 = 1.0mm
 7 cm

**MOD. BONN**

42.1020.07
 7 cm

**MOD. BONN**

42.1022.07
 7 cm

**MOD. BONN**

42.1024.10
 10 cm

**MOD. BONN**

42.1026.10
 7 cm

42.1026.10

42-038

www.hilbro.net

IRIS FORCEPS, FIXATION FORCEPS CONJUNCTIVAL FORCEPS



0.5 mm

BISHOP - HARMAN

42.1030.08
8.5 cm



0.5 mm

BISHOP - HARMAN

42.1032.08
8.5 cm



0.8 mm

BISHOP - HARMAN

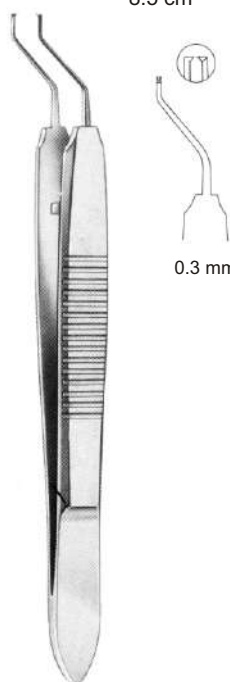
42.1034.08
8.5 cm



0.8 mm

BISHOP - HARMAN

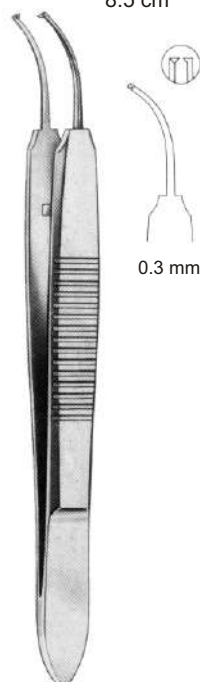
42.1036.08
8.5 cm



0.3 mm

HESS

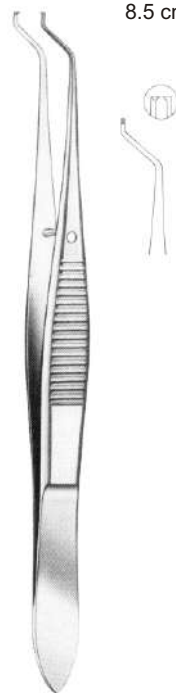
42.1060.09
9 cm



0.3 mm

HESS

42.1062.09
9 cm



ELLIOT

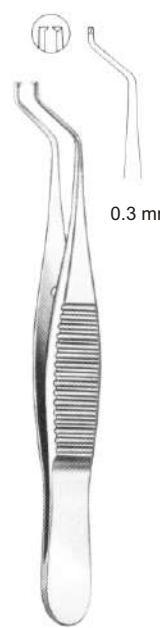
42.1070.10
10 cm



0.3 mm

HESS

42.1080.07
7 cm



0.3 mm

HESS

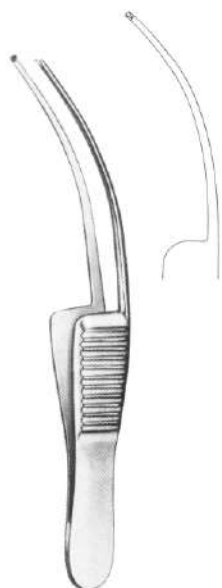
42.1082.07
7 cm

42.1082.07

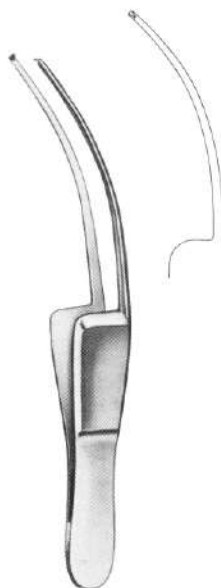
42-039

www.hilbro.net

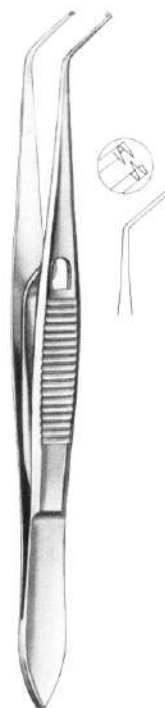
IRIS FORCEPS AND CONJUNCTIVAL



FISCHER
 42.1090.07
 7 cm



FISCHER
 42.1092.07
 7 cm



CONNOR
 42.1100.10
 10 cm



FOERSTER
 42.1110.08
 8.5 cm

With out teeth



FOERSTER
 42.1111.08
 8.5 cm



FOERSTER
 42.1120.08
 8.5 cm

$\frac{1}{2}$
 With teeth



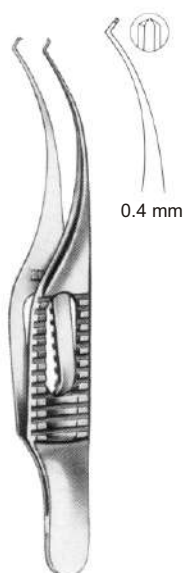
FOERSTER
 42.1121.08
 8.5 cm

42.1121.08

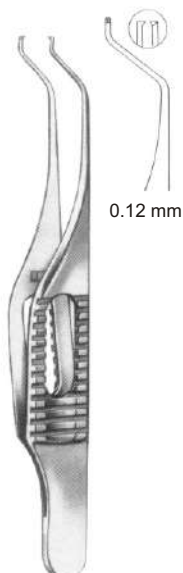
42-040

www.hilbro.net

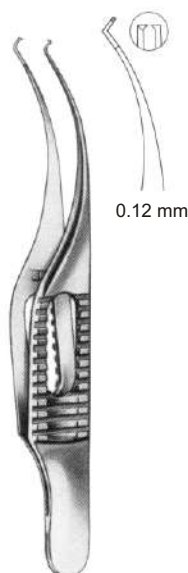
IRIS FORCEPS, FIXATION FORCEPS



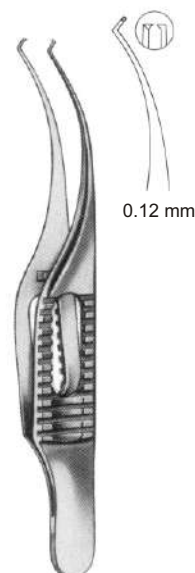
BARRAQUER-KATZIN
 42.1122.07
 7 cm



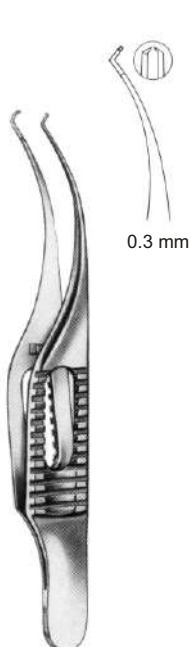
TROUTMAN (COLIBRI)
 42.1123.07
 7.5 cm



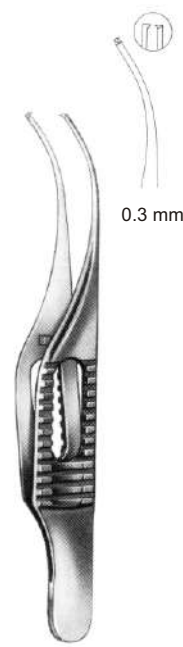
BARRAQUER (COLIBRI)
 42.1124.07
 7 cm



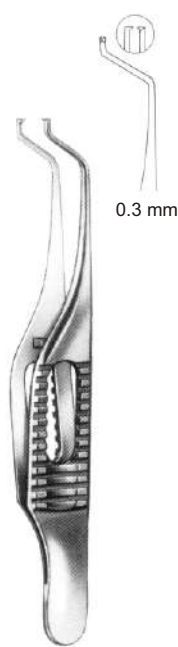
BARRAQUER-KATZIN (COLIBRI)
 42.1125.07
 7 cm



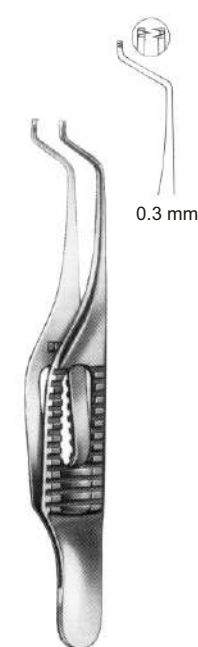
BARRAQUER
 42.1126.07
 7.5 cm



GILL
 42.1130.07
 7.5 cm



GILL-HESS
 42.1140.07
 7.5 cm



GILL-HESS
 42.1142.07
 7.5 cm

EN Capsular Forceps

DE Kapselpinzetten

ES Pinzas capsulares

Hilbro

CAPSULAR FORCEPS



GILL-ARRUGA
42.1150.07
7.5 cm



TERSON
42.1152.07
9 cm



SCHWEIGGER
42.1154.10
10 cm



SCHWEIGGER
42.1156.10
10 cm



STOCK
42.1158.09
9.5 cm



ELSCHMIG
42.1160.10
10 cm



HESS
42.1162.06
6 cm



HESS
42.1164.06
6 cm



FUCHS
42.1166.07
7 cm



TERSON
42.1168.09
9.5 cm

42.1168.09

42-042

www.hilbro.net

Capsular Forceps EN

Kapselpinzetten DE

Pinzas capsulares ES

42

CAPSULAR FORCEPS

Hilbro



KALT
42.1170.10
10 cm



KALT
42.1172.10
10 cm



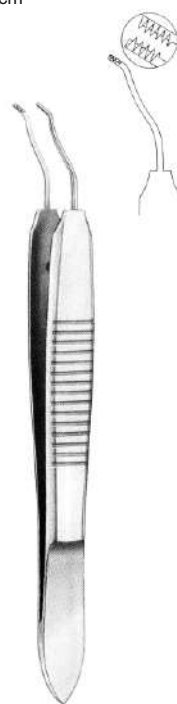
CASTROVIEJO
42.1180.10
10 cm



CASTROVIEJO
42.1182.10
10 cm



ELSCHNIG
42.1190.10
10 cm



SWISS MODEL
42.1192.09
9 cm

42.1192.09

42-043

www.hilbro.net

FIXATION FORCEPS



GRAEFE
11 cm



42.1220.11
11 cm
With spring catch



42.1222.11
11 cm
With spring catch



CASTROVIEJO
42.1230.09
9 cm



CASTROVIEJO
42.1231.09
9 cm



Fitation Forceps & Tissue Forceps EN

Fixierpinzetten, Fabpinzetten DE

Pinzas de fijación, pinzas con dientes ES

42

FITATION FORCEPS & TISSUE FORCEPS

Hilbro



ELSCHNIG
42.1240.11
11 cm



ELSCHNIG
42.1242.11
11 cm



42.1244.11
11 cm



42.1246.11
11 cm



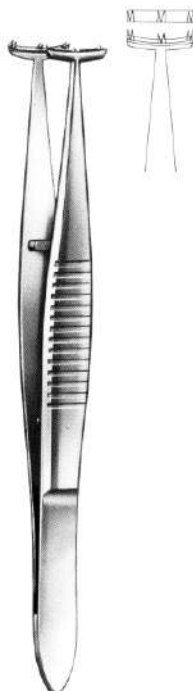
LESTER
42.1248.09
9 cm



42.1248.09



42.1249.09



BARRAQUER
42.1250.10
10 cm



GREEN
10 cm



42.1252.05
5 cm



42.1252.10
10 cm



42.1254.05
5 cm



42.1256.10
10 cm

42.1256.10

42-045

www.hilbro.net

FIXATION FORCEPS



1/1

MOORFIELD42.1260.10
10 cm

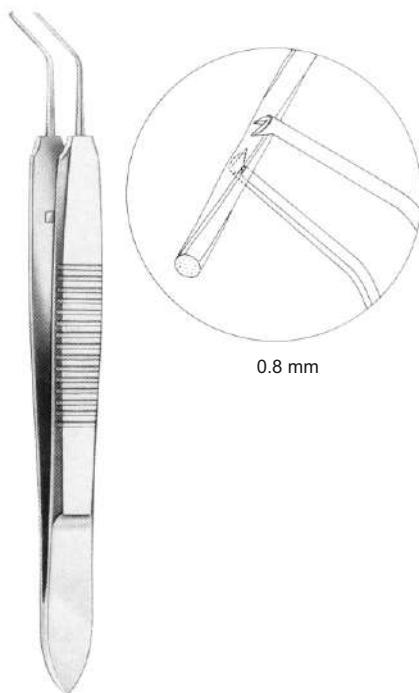
1/1

CASTROVIEJO42.1270.10
10 cm

1/1

CASTROVIEJO42.1272.10
10 cm**ST. MARTIN**42.1274.07
7 cm

MUSCULAR & ANTERIOR CHAMBER FORCEPS



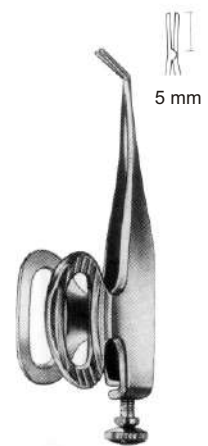
TROUTMAN
 42.1280.10
 8.5 cm



BARRAQUER
 42.1290.05
 5.5 cm



BARRAQUER
 42.1292.05
 5.5 cm



BARRAQUER
 42.1294.05
 5.5 cm

SUTURE FORCEPS & STRABISMUS FORCEPS



BONACCOLTO
 42.1300.10
 10 cm



BONACCOLTO
 42.1302.10
 10 cm



NUGENT
 42.1304.10
 10 cm



BONACCOLTO
 42.1306.11
 11 cm



DASTOOR
 42.1340.10
 10 cm



DASTOOR
 42.1342.11
 11 cm



DASTOOR
 42.1344.11
 11 cm



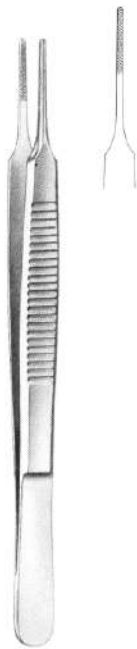
DASTOOR
 42.1346.11
 11 cm

42.1346.11

42-048

www.hilbro.net

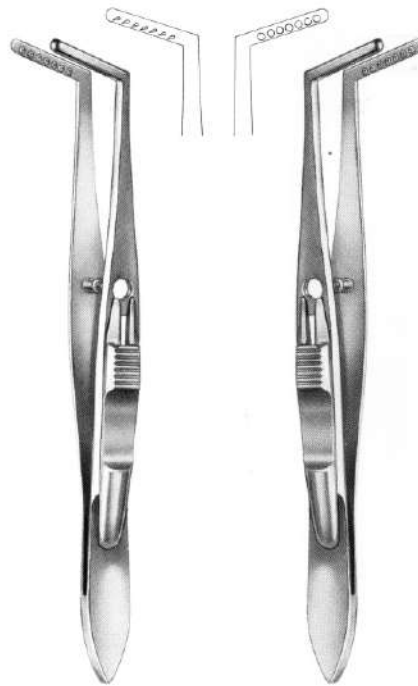
STRABISMUS, MUSCULAR FORCEPS, ETC



McCULLOUGH
42.1350.09
9.5 cm

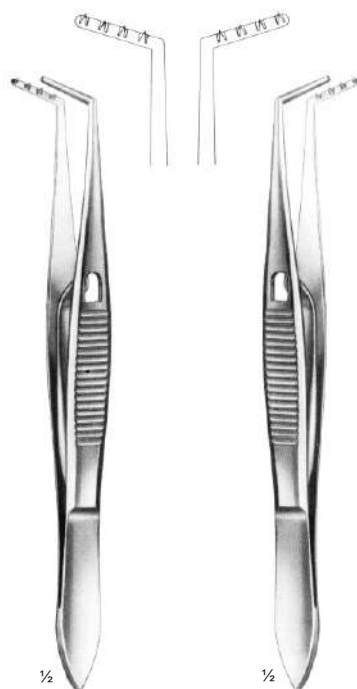


McCULLOUGH
42.1352.09
9.5 cm



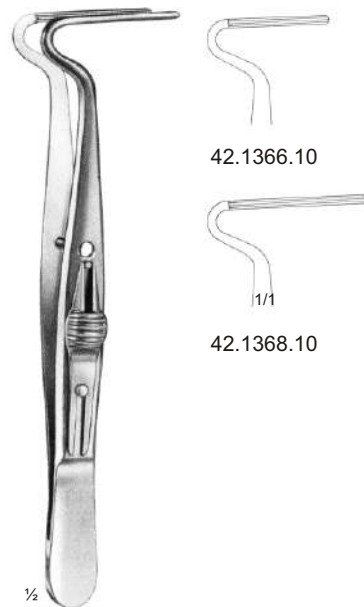
JAMESON
42.1360.10
10 cm

JAMESON
42.1361.10
10 cm



PRINCE
42.1364.10
10 cm

PRINCE
42.1365.10
10 cm



BERKE
10 cm

ENTROPIUM FORCEPS & CHALAZION FORCEPS



SNELLEN
42.1370.10
10 cm

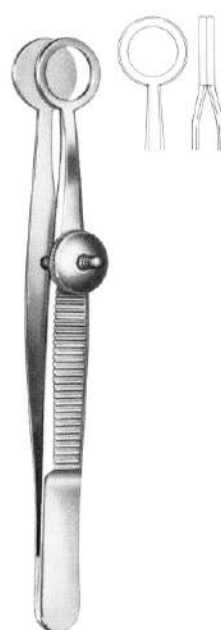
SNELLEN
42.1372.10
10 cm



AYER
42.1380.09
9 cm



AYER
42.1382.09
9 cm



LAMBERT
42.1384.09
9 cm



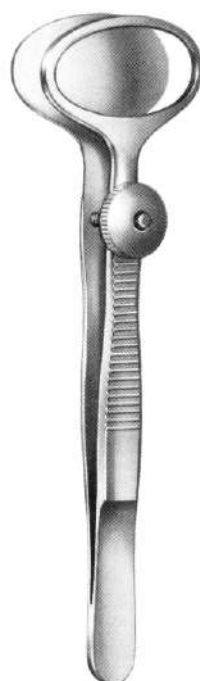
CAUER
42.1386.10
10 cm

42.1386.10

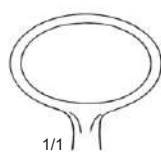
42-050

www.hilbro.net

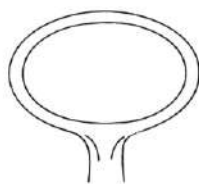
CHALAZION FORCEPS & SUTURE FORCEPS



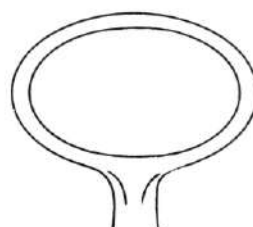
DESMARRES
9 cm



42.1390.09



42.1392.09



42.1394.09



MOD. TUBINGEN
42.1398.10
10 cm



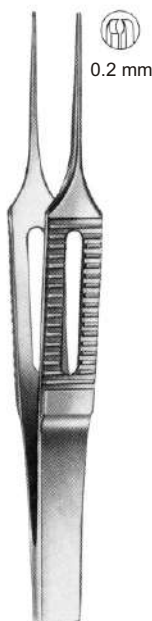
PAUFIQUE
42.1400.08
8.5 cm



PAUFIQUE
42.1402.08
8.5 cm



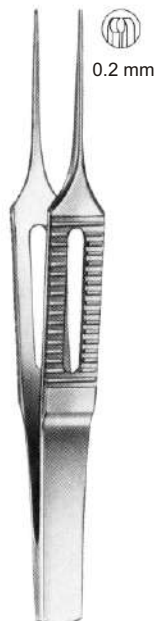
SKELETON FORCEPS, FIXATION FORCEPS



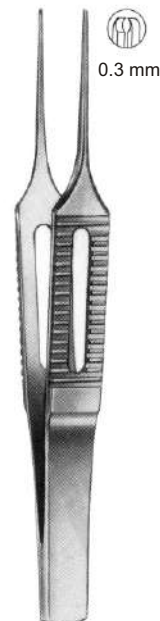
DERMOT PIERSE
 42.1410.02
 8 cm



DERMOT PIERSE
 42.1411.02
 8 cm



DERMOT PIERSE
 42.1412.02
 8 cm



DERMOT PIERSE
 42.1414.03
 8 cm



DERMOT PIERSE
 42.1415.04
 8 cm



DERMOT PIERSE (COLIBRI)
 42.1416.02
 8 cm



DERMOT PIERSE (COLIBRI)
 42.1417.03
 8 cm



DERMOT PIERSE (COLIBRI)
 42.1418.04
 8 cm

42.1418.04

42-052

www.hilbro.net

Micro Scissors EN

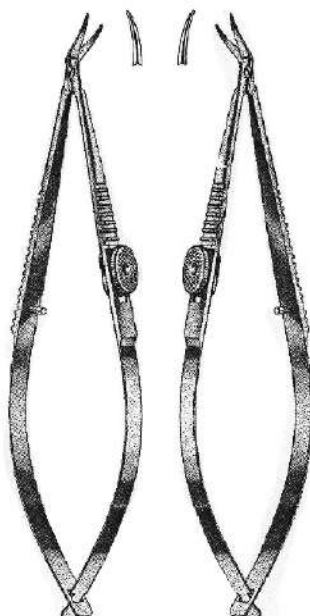
Mikro-Scheren DE

Micro Tijeras ES

42

MICRO SCISSORS

Hilbro



TROUTMAN-CASTROVIEJO

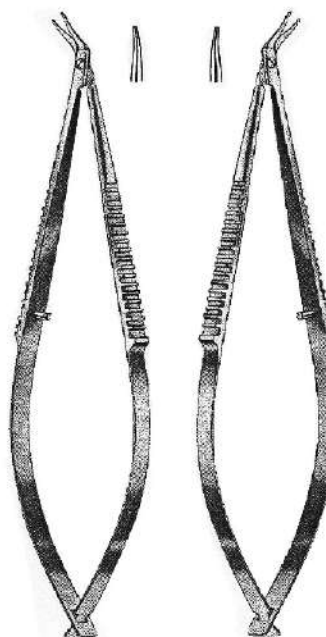
42.1420.10
10 cm

42.1421.10
10 cm



TROUTMAN-CASTROVIEJO

42.1422.10
10 cm

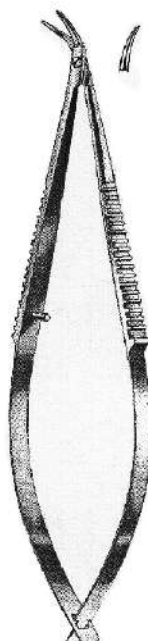


TROUTMAN

42.1424.10
10 cm

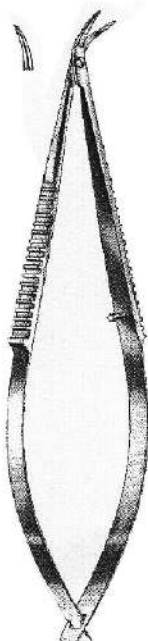
TROUTMAN

42.1425.10
10 cm



KATZIN

42.1426.10
10 cm



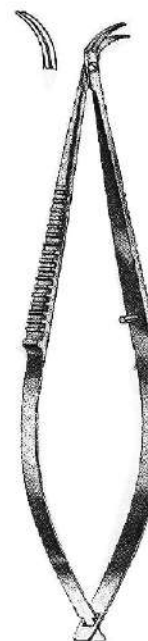
KATZIN

42.1428.10
10 cm



KATZIN

42.1430.11
11 cm



KATZIN

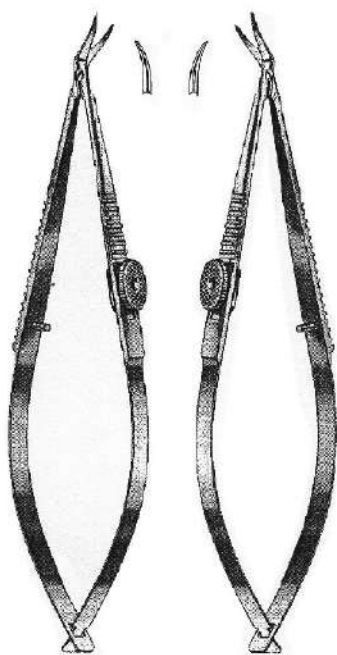
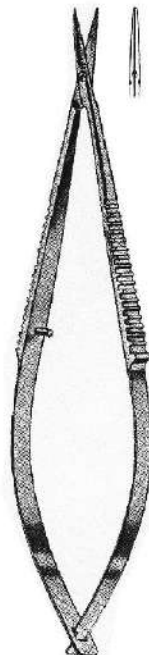
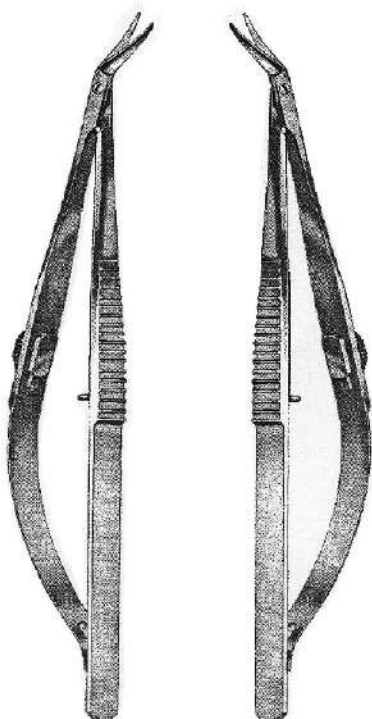
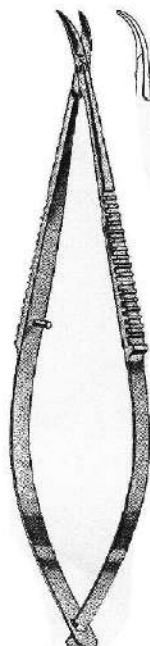
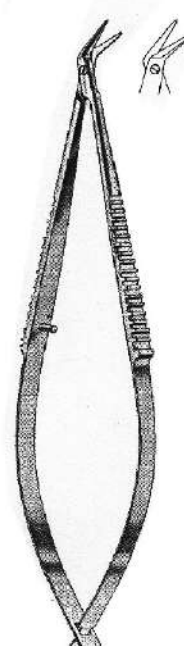
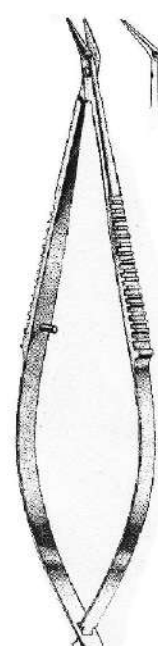
42.1432.11
11 cm

42.1432.11

42-053

www.hilbro.net

MICRO SCISSORS, KERATOMY SCISSORS

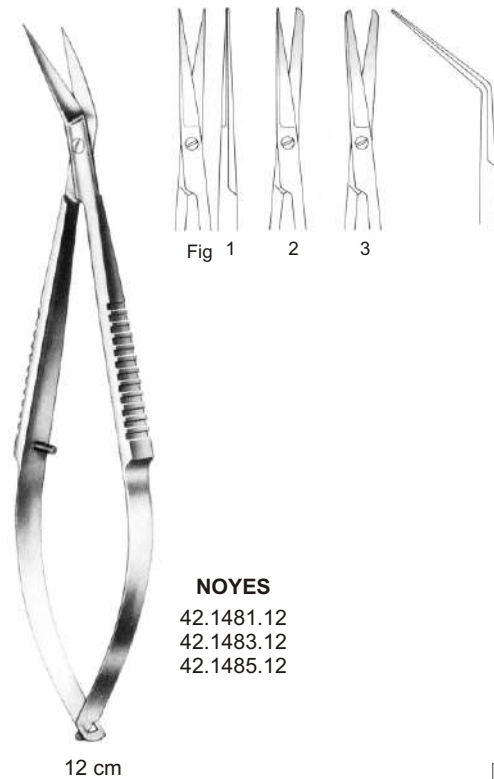
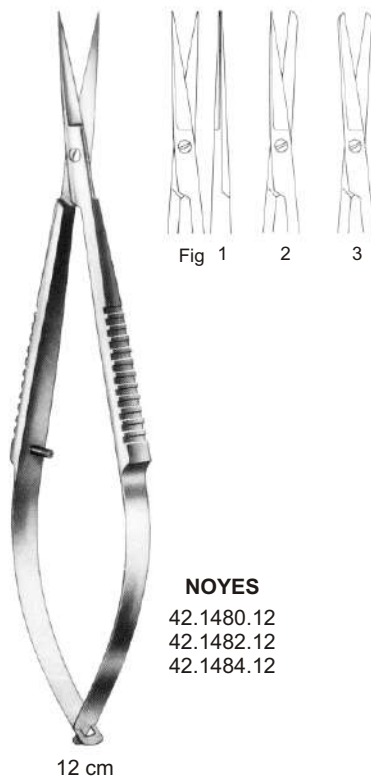
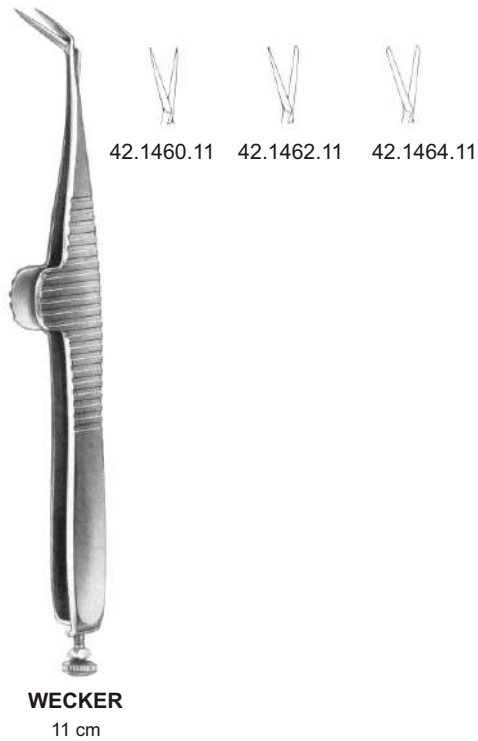
**KATZIN-BARRAQUER**42.1434.10
10 cm
Right42.1435.10
10 cm
Left42.1436.10
10 cm42.1437.10
10 cm**TROUTMAN-CASTROVIEJO**42.1442.10
10.5 cm
Right42.1444.10
10.5 cm
Left**CASTROVIEJO**
42.1450.10
10 cm**CASTROVIEJO**
42.1452.10
10 cm**AEBLI**
42.1454.10
10 cm

42.1454.10

42-054

www.hilbro.net

IRIS SCISSORS



42.1485.12

42-055

www.hilbro.net

TENOTOMY, CORNEAL SCISSORS



McPHERSON-WESTCOTT
 42.1495.10
 10 cm



42.1497.10
 10 cm



WESTCOTT
 42.1501.11
 11 cm



WESTCOTT
 42.1503.11
 11 cm



BARRAQUER
 42.1505.11
 11 cm
 Left



BARRAQUER
 42.1507.11
 11 cm
 Right



CASTROVIEJO
 42.1509.09
 9 cm

42.1509.09

42-056

www.hilbro.net

Fine Eye Scissors EN

Feine Augenschere DE

Tijeras finas ES

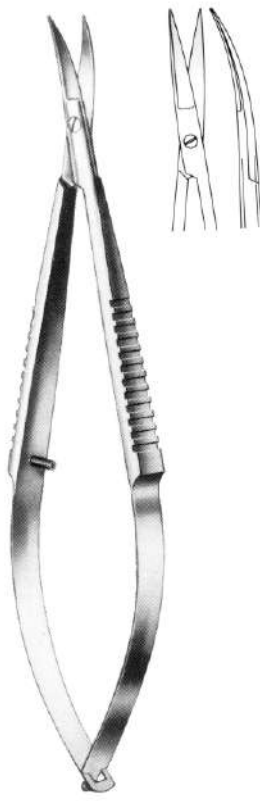
42

FINE EYE SCISSORS

Hilbro



CASTROVIEJO
42.1511.10
10 cm
Sharp



CASTROVIEJO
42.1513.10
10 cm
Blunt



CASTROVIEJO
42.1515.10
10 cm
Sharp

42.1515.10

42-057

www.hilbro.net

CAPSULOTOMY SCISSORS



VANNAS
 42.1520.08
 8.5 cm



VANNAS
 42.1521.08
 8 cm



VANNAS MOD. TUBINGEN
 42.1530.08
 8 cm



VANNAS MOD. TUBINGEN
 42.1531.08
 8.5 cm



VANNAS MOD. TUBINGEN
 42.1532.08
 8.5 cm



CASTROVIEJO
 42.1550.11
 11 cm



CASTROVIEJO
 42.1552.10
 10 cm
 Left



CASTROVIEJO
 42.1554.10
 10 cm
 Right

Ligature Needles EN

Unterbindungsnadeln DE

Agujas para ligaduras ES

42

LIGATURE NEEDLES

Hilbro



WOODRUFF
42.1600.13
13 cm



WOODRUFF
42.1602.13
13 cm



DE LA ROZA
42.1604.12
12 cm



DE LA ROZA
42.1606.14
12 cm



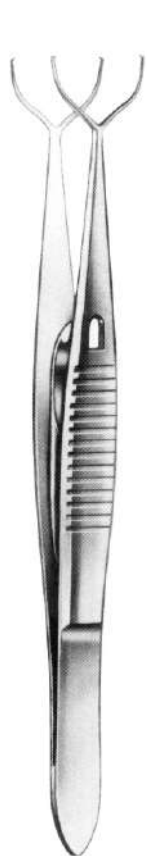
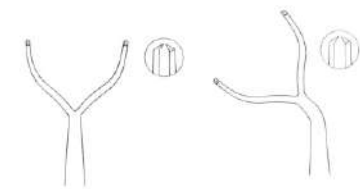
JACOBI
42.1610.14
14 cm

42.1610.14

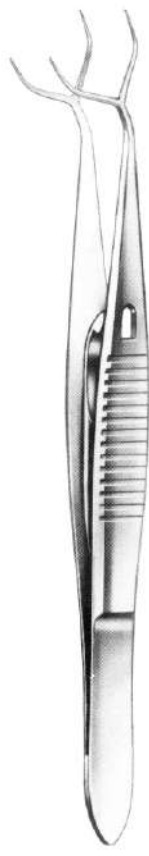
42-059

www.hilbro.net

KERATOTOMY INSTRUMENTS



KREMER
 42.1801.10
 10 cm



KREMER
 42.1802.10
 10 cm



42.1820.09
 9 cm



BORES

42.1901.01 = 3 x 3.5mm
 42.1901.02 = 3 x 4 mm
 42.1901.03 = 3 x 4.5mm
 42.1901.04 = 3.5 x 4mm
 42.1901.05 = 3.5 x 4.5mm
 42.1901.06 = 3.5 x 5.0mm



BORES

42.1902.01 = 2.75mm
 42.1902.02 = 3.00mm
 42.1902.03 = 3.25mm
 42.1902.04 = 3.75mm
 42.1902.05 = 4.00mm
 42.1902.06 = 4.25mm
 42.1902.07 = 4.5mm
 42.1902.08 = 4.75mm
 42.1902.09 = 5.00mm
 42.1902.10 = 6.00mm
 42.1902.11 = 8.00mm



HOFFER

42.1910.01 = 3.0mm
 42.1910.02 = 3.25mm
 42.1910.03 = 3.5mm
 42.1910.04 = 4.0mm
 42.1910.05 = 4.25mm
 42.1910.06 = 4.50mm
 42.1910.07 = 4.75mm
 42.1910.08 = 5.00mm
 42.1910.09 = 5.5mm
 42.1910.10 = 6.0mm
 42.1910.11 = 7.0mm
 42.1910.12 = 8.0mm
 42.1910.13 = 9.0mm
 42.1910.14 = 10.0mm
 42.1910.15 = 11.0mm

Eye Cannulas EN

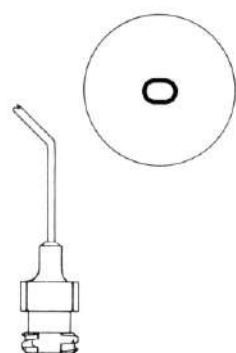
Augenkanülen DE

Cánulas oftálmicas ES

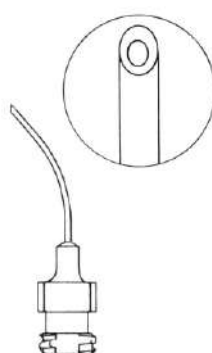
42

EYE CANNULAS

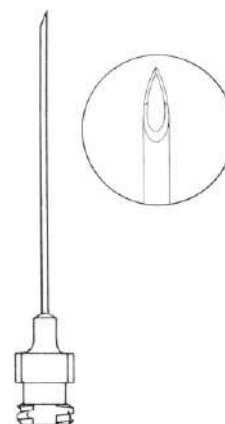
Hilbro



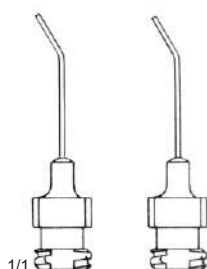
HEALON
42.2100.70



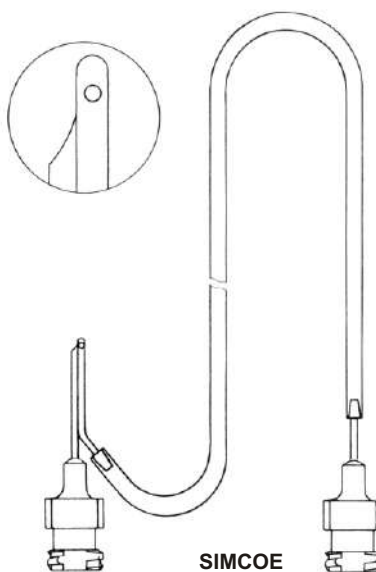
SIMCOE
42.2102.70



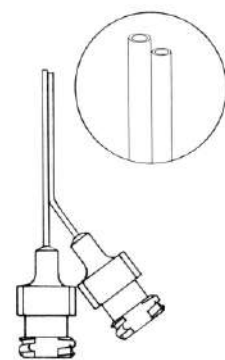
42.2104.00 40.00 mm
42.2104.10 60.00 mm



1/1
42.2106.00 = 30 G
42.2106.10 = 27 G



SIMCOE
42.2110.90



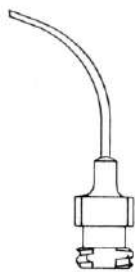
GILLS
42.2112.60

42.2112.60

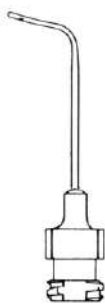
42-061

www.hilbro.net

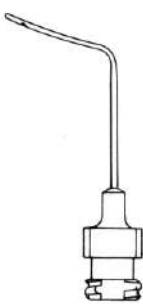
EYE CANNULAS



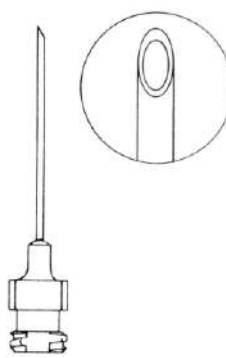
CASTROVIEJO
42.2114.20



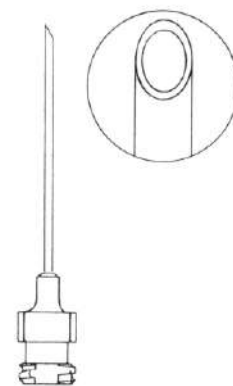
CASTROVIEJO
42.2116.90



CASTROVIEJO
42.2118.95



SCHEIE
42.2120.10



SCHEIE
42.2120.20



ULLERICH
42.2122.00



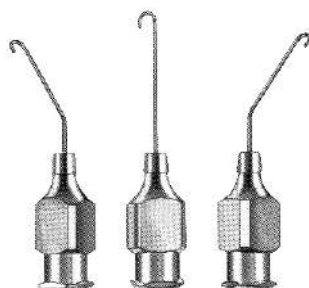
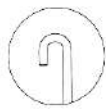
ULLERICH
42.2124.10

EYE CANNULAS



GILLS

42.2200.05 5mm
42.2200.07 7mm
42.2200.08 8mm
42.2200.10 10mm



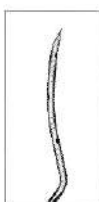
WILBRANDT BINICHORST

42.2202.00
42.2203.00
42.2204.00



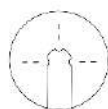
SCHEIE

42.2206.00



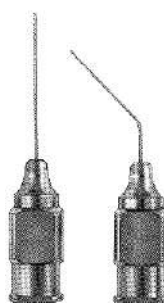
BRIERLEY

42.2208.00



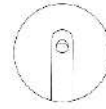
BRIERLEY

42.2210.00



McLNTYRE

42.2212.00
42.2213.00
42.2214.00
42.2215.00
42.2216.00
42.2217.00



McLNTYRE

42.2220.00



McLNTYRE

42.2222.10
42.2223.10

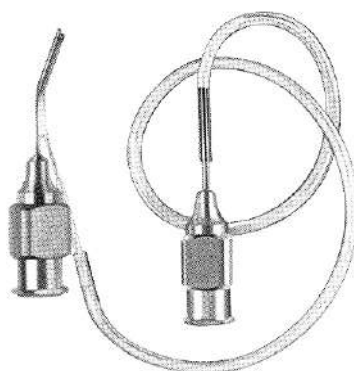
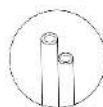
EYE CANNULAS



KHOLLE
42.2224.00
42.2225.00
42.2226.00



JAHSEN
42.2228.00
42.2230.00



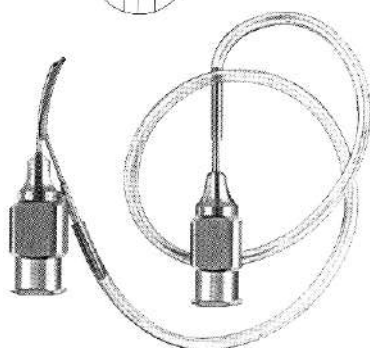
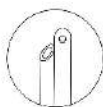
GILLS
42.2232.00



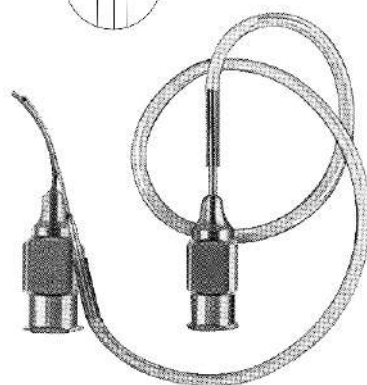
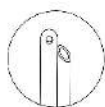
LIEPPMAN
42.2240.00



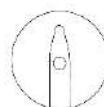
DREWS
42.2242.00



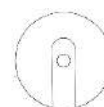
SIMCOE
42.2250.00



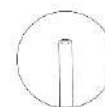
SIMCOE
42.2252.00



SHAHINIAN
42.2260.00



WEST
42.2262.00



42.2262.02

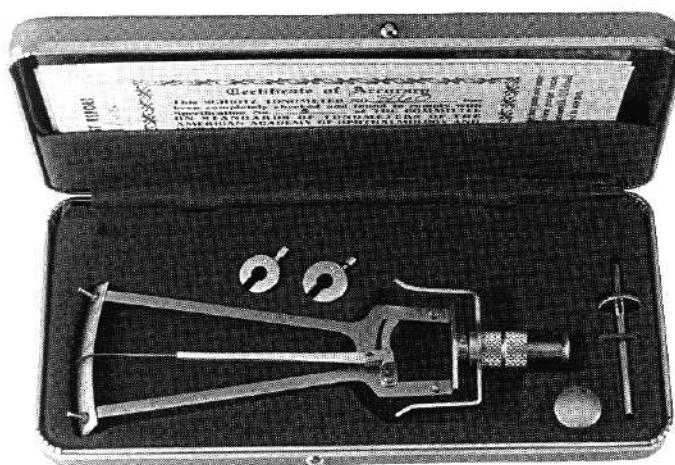
EYE CANNULAS AND TONOMETER



VISCOELASTIC
42.2270.00
42.2272.00



TROUTMAN
42.2280.00



SCHIOTZ TONOMETER
42.2500.00

42.2500.00

42-065

www.hilbro.net



Km 2.5 Carretera Norte frente
a Planta Eléctrica ENEL

(+505) 2249-3616 ext. 117
info@buhlerpharma.net



(+505) 8232-2790

