

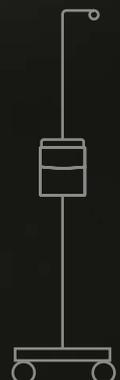
A detailed close-up of a bird of prey, likely a falcon or hawk, showing its sharp beak and intense yellow eye. The bird's feathers are dark and textured.

**oerthli**<sup>®</sup>  
S W I T Z E R L A N D

# CataRhex 3<sup>®</sup>

MAKING THE DIFFERENCE WITH  
MAXIMUM MOBILITY

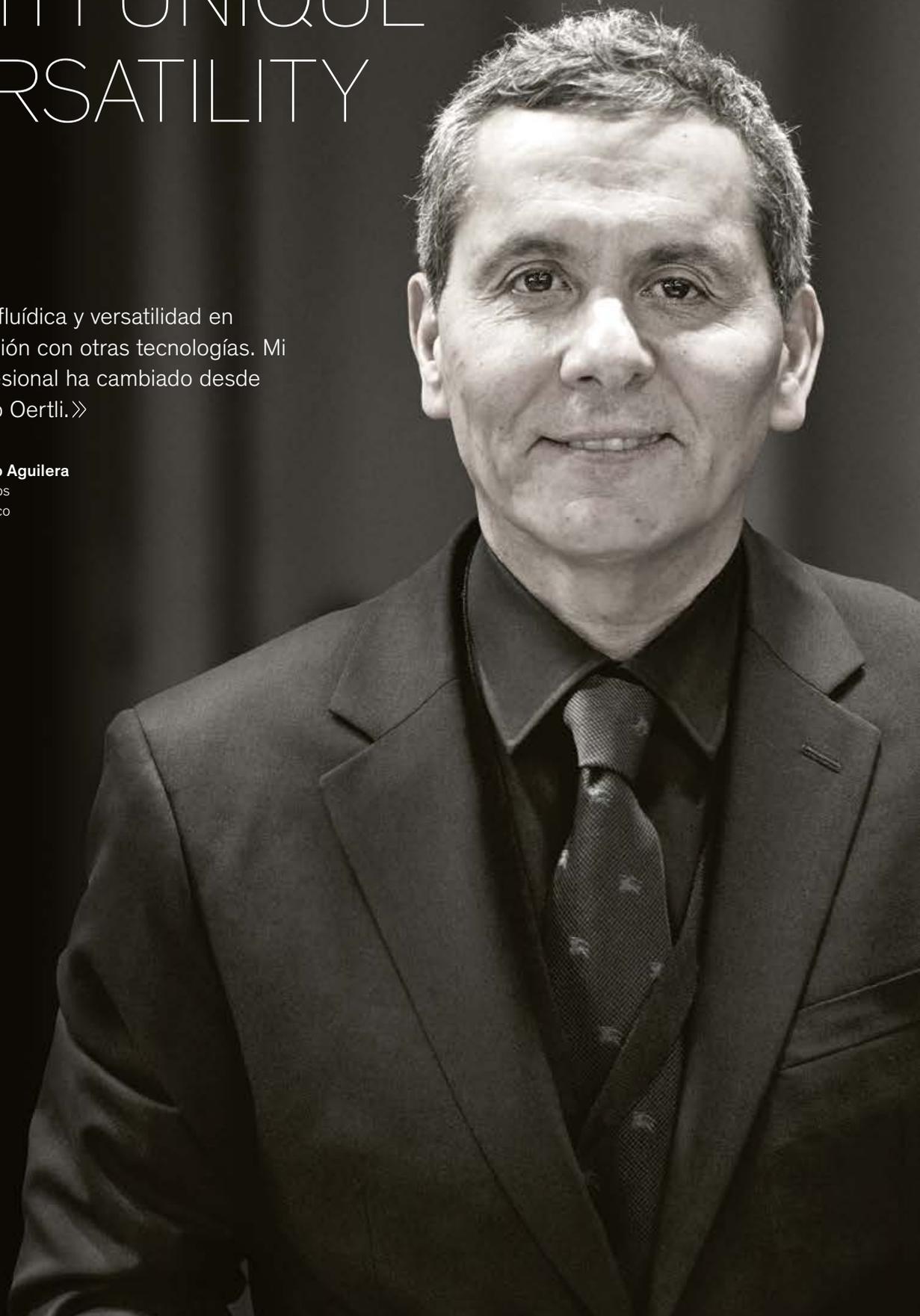
EYE SURGERY. SWISS MADE.



# MAKING THE DIFFERENCE WITH UNIQUE VERSATILITY

«La mejor fluídica y versatilidad en comparación con otras tecnologías. Mi vida profesional ha cambiado desde que utilizo Oertli.»

**Dr. Fernando Aguilera**  
Instituto de Ojos  
Mexicali, México



# PERFECCIÓN HASTA EL DETALLE

Con desarrollos innovadores y productos de alta calidad, Oertli establece constantemente nuevas normas en la cirugía de cataratas, vitrectomía y glaucoma. Las plataformas quirúrgicas, las tecnologías y los instrumentos de Oertli permiten que los médicos y el personal de quirófano operen de manera más segura, simple y eficiente; de este modo pueden obtener mejores resultados para los pacientes.

Para poder garantizar procedimientos y resultados perfectos, las plataformas quirúrgicas de Oertli, junto con los instrumentos adecuados, forman un sistema quirúrgico cerrado. Cada instrumento es compatible con todos los aparatos quirúrgicos de Oertli, siempre que esté disponible la función correspondiente.

Naturalmente, también en los instrumentos, piezas de mano, puntas y medios Oertli apuesta sistemáticamente por la calidad. Los instrumentos se desarrollan en Berneck, Suiza, y se perfeccionan con la máxima precisión. Así el cirujano puede confiar plenamente en su herramienta.



Christoph Bosshard  
CEO

Thomas Bosshard  
Director de Marketing y Ventas

# CATARHEX 3® – FLEXIBILIDAD SIN COMPROMISOS EN EL RENDIMIENTO

La plataforma quirúrgica CataRhex 3 de Oertli demuestra que lo magnífico a veces puede ser muy pequeño. Con unas dimensiones compactas insuperables y un peso ligero de cinco kilogramos, CataRhex 3 está dirigido de forma consecuente a la movilidad y portabilidad, sin comprometer el rendimiento. La tecnología easyPhaco garantiza una facoemulsificación segura y altamente eficiente. Gracias a la punta de capsulotomía de alta frecuencia, la capsulorrexis resulta especialmente fácil. El modo I/A proporciona aún más seguridad al CortexMode. Para la vitrectomía anterior ya está integrado un compresor, y la aplicación HFDS ofrece resultados extraordinarios a largo plazo en la cirugía de glaucoma.

**Marque la diferencia:  
con CataRhex 3 de Oertli.**

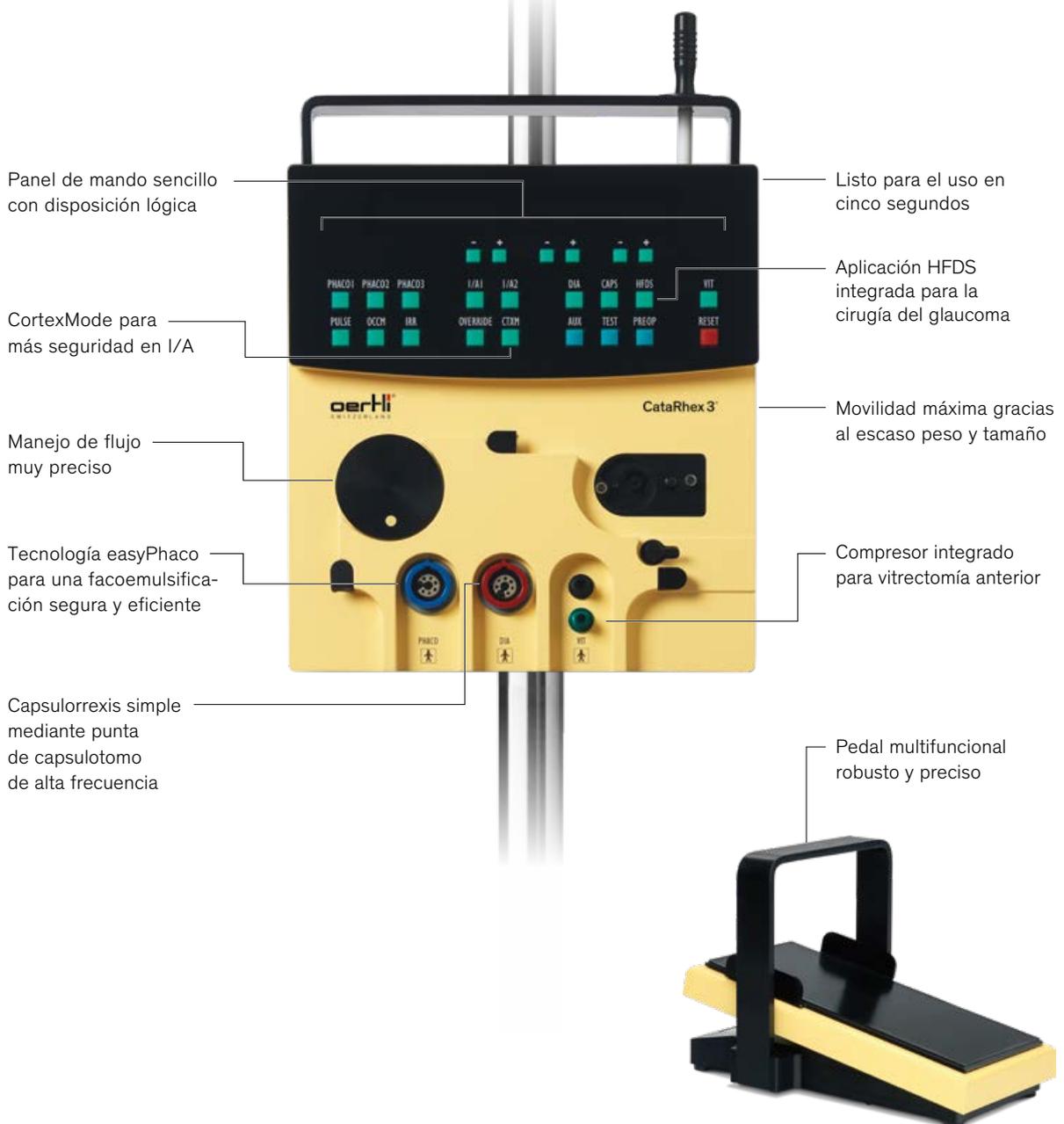
Cataratas	●
Glaucoma	●
Vitrectomía	



# CONTENIDO

<b>Uso fácil y seguro</b>	8	Precisamente en las situaciones excepcionales es decisivo que las cirugías oculares se desarrollen de forma fácil y eficiente. Por este motivo, CataRhex3 está orientado de forma consecuente a la facilidad de uso y renuncia a la navegación por menú complicada.
<b>El pedal multifuncional</b>	9	El pedal lineal de CataRhex3 es la unidad de control fiable para el cirujano, con un control robusto, móvil e intuitivo.
<b>Campos de aplicación</b>	10	<b>Cirugía de cataratas</b> Gracias a las innovaciones de Oertli como easyPhaco o capsulotomía de alta frecuencia, la cirugía de cataratas es más rápida, segura y delicada que nunca.
	16	<b>Cirugía de glaucoma</b> La técnica de cirugía de glaucoma mínimamente invasiva HFDS ab interno de Oertli ofrece resultados extraordinarios a largo plazo en el tratamiento del glaucoma.
<b>Gama de servicios</b>	18	Pese a su marcado formato compacto, CataRhex3 ofrece una precisión máxima y una potencia impresionante en la cirugía de cataratas y glaucoma.

# CATARHEX 3® – VENTAJAS DE UN VISTAZO



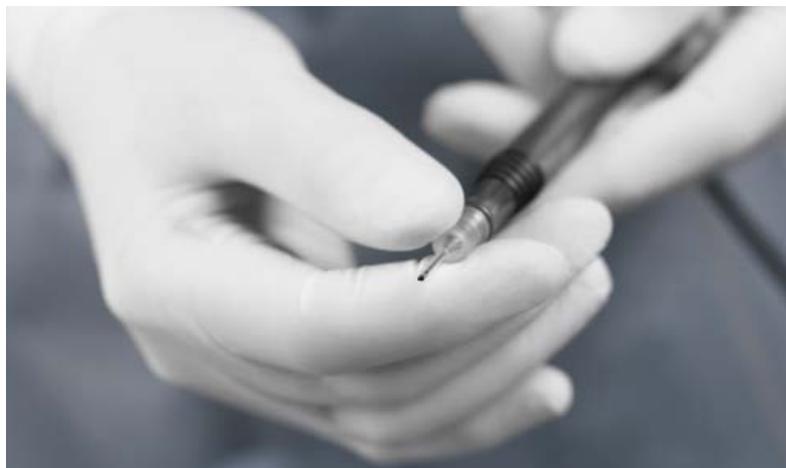
# UNA PLATAFORMA PEQUEÑA, UN GRAN RENDIMIENTO

CataRhex3 de Oertli es la plataforma quirúrgica consecuentemente compacta y portátil para la cirugía de cataratas y glaucoma. La carcasa increíblemente pequeña contiene toda la fuerza innovadora de Oertli. El control de flujo de alta precisión, el gran rendimiento y facilidad de uso de CataRhex3 lo convierten en el aparato ideal para la cirugía ocular en todas las circunstancias.

## Uso perfecto de la fluídica

CataRhex3 demuestra también que Oertli se considera con razón el líder innovador en la cirugía ocular en relación con el uso de fluídica y física. El concepto de fluídica trabaja sistemáticamente con las leyes físicas. No es necesario realizar ajustes adicionales del software, el aparato tampoco depende de sistemas electrónicos complejos ni de sistemas de sensores propensos a fallos.

Gracias al control de flujo perfecto y el principio del peristaltismo, CataRhex3 desarrolla una precisión y fuerza sin precedentes, tanto en la facoemulsificación con easyPhaco como también en I/A en la vitrectomía anterior. El flujo se puede controlar en pasos de 0,1 ml. Con el CortexMode innovador en I/A se puede crear el vacío de inmediato y, a pesar de ello, limitar el flujo de forma precisa. El sensor de vacío integrado en el sistema de tubos permite una supervisión fiable.



MANEJO

# RÁPIDO, SEGURO E INTUITIVO

Como plataforma quirúrgica multifuncional para la cirugía ocular avanzada, CataRhex 3 es una pieza maestra de potente y compacta de la técnica quirúrgica. Pese a la impresionante tecnología, CataRhex 3 sigue siendo absolutamente fácil y segura de usar en cada situación. La pantalla está bien organizada, muy fácil de manejar, todo es claro y sencillo. Esto hace que el trabajo para el cirujano y el personal de quirófano sea comprensible y seguro. Además, la plataforma quirúrgica está rápidamente lista en tiempo récord: tras la conexión, el sistema está listo para su uso en cinco segundos.

## Conexiones

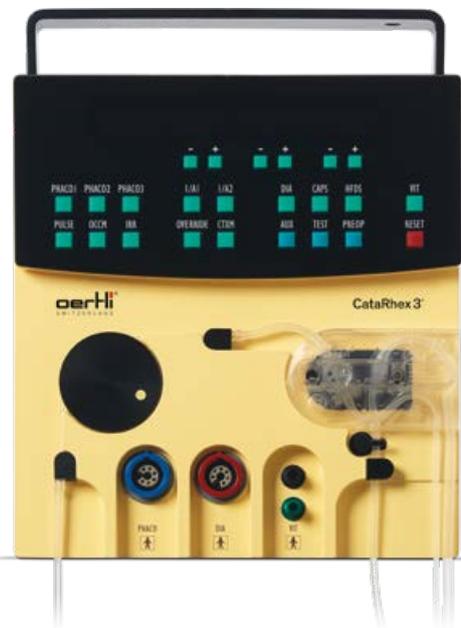
Ya antes de la cirugía, CataRhex3 resulta fácil de usar. Todas las conexiones son accesibles desde la parte delantera y a la misma altura de trabajo. Todos los instrumentos se insertan desde el frontal y disponen de una codificación inconfundible. El sistema de tubos se engancha de forma estéril en el lado frontal.

## Panel de mando

Los indicadores brillantes del panel de mando son claros y legibles e informan con precisión sobre los valores de la operación y los ajustes. Cada una de las teclas de mando claramente dispuestas está asignada siempre a la misma función, la cual se activa de inmediato al pulsar la tecla. El panel indicador orientable permite una visualización sin obstáculos para el médico y sus ayudantes. En el programa de base ParaProg, están configuradas las funciones variadas de forma individual para cada cirujano y cada técnica quirúrgica. Posibilidad de programación hasta para 20 cirujanos.

## Soporte para infusiones / Soporte para instrumentos

El soporte para infusiones opcional y el soporte de instrumentos fácil de montar convierten CataRhex3 en una estación quirúrgica flexible.



## PEDAL

# EL PEDAL MULTIFUNCIONAL

El pedal multifuncional robusto de CataRhex 3 permite un manejo y control fiables y precisos del sistema mediante simples movimientos del pie. El pedal es estanco al agua, extremadamente compacto y solo pesa 2,6 kilogramos.

### **Robusto, preciso y fiable**

El pedal lineal es la unidad de control multifuncional de CataRhex3. Fabricado de metal robusto y elaborado con gran calidad, el pedal recibe las órdenes del cirujano sin retraso. Mediante simples movimientos del pie, CataRhex3 se controla con precisión y eficiencia. Se encuentran a disposición cuatro rangos de desplazamiento para un control lineal preciso de todos los instrumentos, el acceso a las memorias y la activación y desactivación de funciones.

El pedal es resistente al agua y ocupa poco espacio, puede desplazarse con el pie y garantiza un cómodo manejo. Para asegurar una transmisión de datos fiable, el pedal de CataRhex3 trabaja con una conexión por cable clásica.



- 
- Pedal lineal multifuncional
  - Resistente al agua, robusto y compacto
  - Transmisión sin demora de las órdenes
  - Cuatro rangos de desplazamiento para manejo y control
  - Conexión por cable
-

CIRUGÍA DE CATARATAS

# CATARHEX 3<sup>®</sup> EN LA CIRUGÍA DE CATARATAS

Con CataRhex 3 la cirugía de cataratas es increíblemente rápida, segura y delicada – y, gracias a su destacada movilidad, también económica y accesible en todas partes. La plataforma quirúrgica de tamaño reducido y portátil permite una cirugía de cataratas al máximo nivel tanto en modernas salas de operaciones de alto rendimiento como en circunstancias adversas o condiciones especiales.

# CAPSULOTOMÍA CON ALTA FRECUENCIA EASYPHACO®

## Capsulotomía de alta frecuencia

Desde su lanzamiento en 1991, la capsulotomía de alta frecuencia ha demostrado ser el método ideal para la apertura de la cápsula del cristalino en cientos de miles de casos. Mediante el uso de energía de alta frecuencia se puede disolver el saco capsular con absoluta facilidad, sin el habitual desgarro con pinzas o aguja. Basta con deslizar la punta del capsulotomo sobre el tejido aplicando diatermia, incluso bajo el iris. El borde de la cápsula resultante satisface las máximas exigencias, tanto intraoperatorias como también a largo plazo.

La capsulotomía de alta frecuencia es especialmente adecuada para indicaciones como la falta de reflejo del fondo, catarata hipermadura, catarata traumática, catarata intumesciente, catarata juvenil. También en el caso de pupila estrecha, una rexis fuera de control o retracción capsular (rhexis phimosis), la capsulotomía de alta frecuencia aporta los mejores resultados.

### Ventajas de la capsulotomía de alta frecuencia

- Alternativa especialmente delicada con la capsulorresis
- Disección del saco capsular sin desgarro con pinzas o aguja
- Dosificación extremadamente precisa y directa de la energía de alta frecuencia
- Seguridad acentuada incluso en casos difíciles

## easyPhaco®

Mediante el uso de la mecánica de fluidos y gracias a un control de flujo preciso, easyPhaco permite la atracción inmediata del material de la lente para una emulsificación perfecta. El diseño único de las puntas proporciona una estabilidad de la cámara inigualable, al mismo tiempo es especialmente perceptible una gran fuerza de sujeción. La aspiración de los fragmentos se desarrolla con eficiencia y sin repulsión. La emisión axial focalizada de la energía de ultrasonidos garantiza una absorción precisa directamente en el fragmento de lente. Y dado que la pieza de mano de facoemulsión de Oertli está dotada de seis cristales piezoeléctricos, la transmisión de fuerza hacia la punta se produce de forma especialmente directa, delicada y con menos generación de calor.

### Ventajas de easyPhaco®

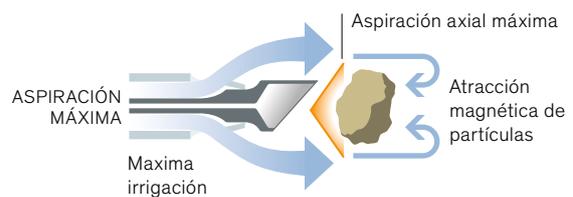
- Estabilidad inigualable de la cámara
- Emulsificación perfecta gracias al control de flujo preciso
- Emisión axial focalizada de la energía de ultrasonido
- Transmisión de fuerza directa y cuidadosa hacia la punta
- Aspiración de fragmentos eficiente sin repulsión
- Disponible entre 1,6mm y 2,8mm



# TECNOLOGÍA EASYPHACO®

## Sin turbulencias

Los elevados valores de vacío de easyPhaco y el amplio canal de infusión garantizan un potente flujo axial. El resultado: ¡Ausencia de fragmentos flotantes! En su lugar se consigue una atracción magnética del material de la lente y una emulsificación perfecta.



## Sin desprendimiento de los fragmentos

El elevado ajuste de vacío de easyPhaco y el optimizado ángulo de la punta easyPhaco mantienen los fragmentos firmemente sujetos al orificio de la punta. La fuerza de sujeción es tan intensa que el desprendimiento resulta imposible.



## Sin emisión lateral de la energía

La energía ultrasónica se emite únicamente en sentido axial y es directamente absorbida por el material aspirado del núcleo. De este modo se evitan las repulsiones.



## Emulsificación perfecta

Gracias al elevado vacío y al diseño optimizado de la punta, se produce una transmisión perfecta de la energía ultrasónica al material del núcleo. La transferencia de la energía es seis veces mayor que con las puntas convencionales, y, por ello, la eliminación de las cataratas duras ya no es un problema.



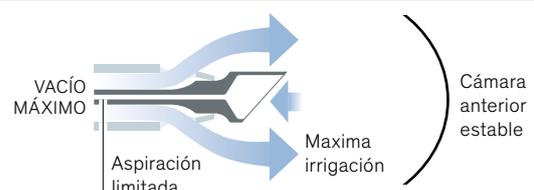
## Aspiración de fragmentos eficiente

Gracias al elevado vacío no existe peligro de obstrucción en el canal de aspiración ultrafino. Los fragmentos se aspiran sin problemas.



## Sin sobrepresión transitoria

Cuando se libera la oclusión, el fino canal de aspiración actúa como freno y evita un cambio brusco de la presión en la cámara. La capacidad de infusión siete veces mayor garantiza una presión intraocular constante y la cámara permanece absolutamente estable.

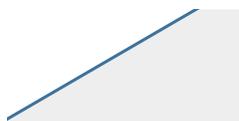


## Modulación de la facoemulsificación

CataRhex3 ofrece cuatro tipos de modulación de la potencia que pueden aplicarse con easyPhaco. En el caso de easyPhaco, el ideal apoyo de la fluidica reduce al mínimo la aplicación de ultrasonidos. Ello también permite obtener tiempos de facoemulsificación mínimos, incluso con el control lineal convencional.

### Linealidad continua

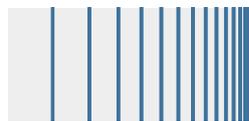
El método estándar es muy eficiente. El propio cirujano dosifica la potencia de facoemulsificación mediante el pedal multifuncional: la potencia de facoemulsificación coincide con el grado de accionamiento del pedal.



Linealidad continua

## Aspiración Femto

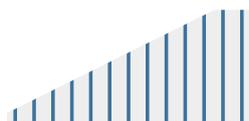
El láser Femto ofrece muchas posibilidades. Pero no puede aspirar el núcleo y la corteza y pulir la cápsula. ¡Aquí CataRhex3 está en su elemento! El ajuste high fluidic y el modo de Ráfaga de easyPhaco reducen a cero la energía de facoemulsificación para la aspiración de los núcleos prefragmentados, proporcionan una velocidad enorme y mantienen baja la cápsula. El CortexMode hace especialmente segura, meticulosa y eficiente la exigente limpieza de la cápsula después de la aplicación Femto. ¡CataRhex 3 es el mejor socio para cualquier láser Femto!



Modulación ráfaga

### Modulación PULSO

La modulación PULSO disminuye el consumo energético, pues reduce la energía ultrasónica emitida. La frecuencia del pulso (hasta 40 Hz) y el factor de enfriamiento se pueden seleccionar libremente y no dependen de la posición del pedal. El rendimiento del pulso se controla directamente a través del pedal.



Modulación PULSO

# IRRIGACIÓN/ASPIRACIÓN DIATERMIA DE ALTA FRECUENCIA

## I/A con Safety Design

Los instrumentos I/A de Oertli hacen aún más seguras la irrigación y la aspiración. Los Quick Tips con Safety Design tienen una longitud de mango ampliada para permitir un mejor acceso subincisional. La apertura de aspiración reducida logra una mejora de la capacidad de oclusión, aumenta la seguridad durante la aspiración y permite una estabilidad óptima de la cámara anterior. El posicionamiento bien concebido de la apertura de aspiración evita el agarre sin supervisión del saco capsular. Sobre todo en combinación con el CortexMode, los Quick Tips ofrecen máxima seguridad.

### **Ventajas de I/A con Safety Design**

- Situación absolutamente estable de la cámara anterior
- Accesibilidad subincisional fácil
- Capacidad de oclusión rápida
- Alto nivel de seguridad durante la limpieza de la cápsula
- Muy eficiente en relación con el CortexMode
- Disponible entre 1,6mm y 2,8mm



## Diatermia bipolar de alta frecuencia

Con su sistema de control innovador, CataRhex3 garantiza una dosificación extraordinariamente precisa y directa de la energía de alta frecuencia y está diseñado de manera óptima para aplicaciones probadas de técnica bipolar. Las puntas con una ingeniosa geometría y selección de materiales convierten la diatermia bipolar en un verdadero instrumento de precisión. Incluso a un rendimiento bajo, la diatermia de alta frecuencia de Oertli logra un efecto extraordinario. Las piezas de mano de titanio de alta calidad y las puntas innovadoras permiten precisión absoluta y máxima seguridad.

### **Ventajas de la diatermia bipolar de alta frecuencia**

- Una función para diferentes aplicaciones: capsulotomía Oertli, cirugía de glaucoma, pinza de diatermia
- Dosificación precisa y directa de la energía de alta frecuencia
- Piezas de mano de alta calidad de titanio
- Puntas con una ingeniosa geometría y materiales de alta calidad
- Gran eficiencia incluso con un rendimiento bajo



# VITRECTOMÍA ANTERIOR

## Extracción del cuerpo vítreo

Gracias al compresor integrado, la vitrectomía anterior está inmediatamente disponible en todo lugar con CataRhex3. No es necesario el suministro de aire externo, lo que también permite operar en condiciones especiales. La guillotina de vitrectomía con accionamiento neumático permite realizar un trabajo eficiente con hasta 2400 cortes por minuto. Con el sistema de trócar Caliburn también se pueden efectuar vitrectomías anteriores transconjuntivales con acceso a través de la pars plana.

---

### **Ventajas en la vitrectomía anterior**

- Inmediatamente disponible en todo lugar
  - No requiere suministro de aire externo gracias al compresor integrado
  - Guillotina de vitrectomía con accionamiento neumático para un trabajo sin tracción
  - Hasta 2400 cortes/minuto dependiendo del instrumento de corte
- 



CIRUGÍA DE GLAUCOMA

# CATARHEX 3<sup>®</sup> EN LA CIRUGÍA DE GLAUCOMA

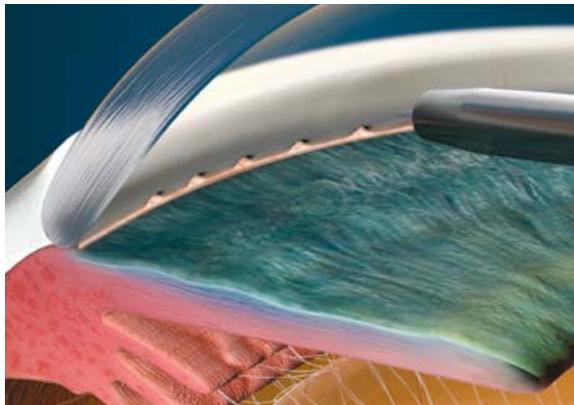
En el tratamiento quirúrgico del glaucoma, CataRhex 3 proporciona aún más seguridad y eficiencia en la cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (MIGS). High Frequency Deep Sclerotomy (HFDS) establece un acceso directo entre la cámara anterior y el canal de Schlemm, evitando la resistencia del flujo de salida de la maya trabecular. Pese al breve tiempo de intervención, esto logra un índice de complicaciones mínimo y unos resultados extraordinarios a largo plazo.

# HFDS™

## High Frequency Deep Sclerotomy™

La abreviatura HFDS significa *High Frequency Deep Sclerotomy* (Esclerotomía profunda de alta frecuencia). En la cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (MIGS) HFDS establece un acceso directo entre la cámara anterior y el canal de Schlemm y más allá hasta la esclerótica. De este modo se reduce notablemente la resistencia del flujo de salida de la trama trabecular. La punta de glaucoma abee se introduce a través de una paracentesis de 1,2 mm y por medio de la diatermia se forman seis bolsas de esclerotomía en el ángulo de la cámara para mejorar la salida del humor acuoso.

HFDS se puede aplicar de forma individual, pero se puede combinar de forma ideal con una cirugía de cataratas y se caracteriza por un tiempo de intervención muy corto. De este modo se evita la formación de vesículas (filtración en el espacio subconjuntival) como la migración de fibroplastos hacia la esclerotomía; además no se forma cicatriz en la córnea. La High Frequency Deep Sclerotomy desde el interior de Oertli muestra resultados extraordinarios a largo plazo. En caso necesario también se puede repetir una intervención con HFDS.

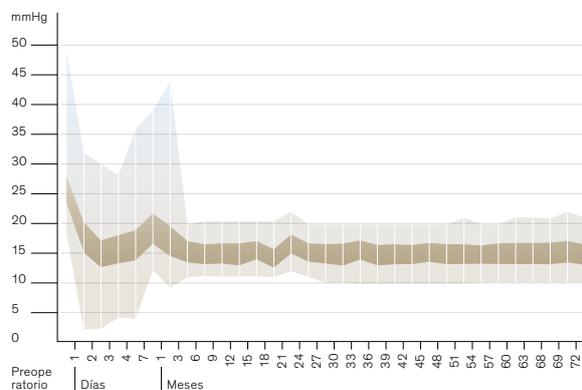


### Ventajas de HFDS

- Ideal en combinación con una operación de cataratas o como aplicación individual
- Tiempo de intervención muy corto
- Excelentes resultados a largo plazo
- Sin formación de vesículas, sin cicatrices corneales
- La operación se puede repetir en caso necesario
- Índice de complicaciones mínimo



### Excelentes resultados a largo plazo (72 meses) tras un procedimiento de HFDS\*



\*Bojan Pajic: Long-term Results of a Novel Minimally Invasive High Frequency Deep Sclerotomy Ab Interno Surgical Procedure for Glaucoma, European Ophthalmic Review, Volume 6, Issue 1, Spring 2012, ISSN 1756-1795

# CATARHEX 3<sup>®</sup> – GAMA DE SERVICIOS

## Sistema

---

### **Sistema de fluidica**

- Bomba peristáltica
- Sistema de tubos con sensor de presión integrado y cerrado
- Purgado automático
- Flujo de retorno limitable
- Función preoperatoria, autoevaluación y reconfiguración

### **Manejo**

- Panel de mando con cubierta de vidrio, indicadores luminosos traslúcidos y teclas de silicona
- Pedal lineal multifuncional
- Programación individual para 20 cirujanos
- Señales acústicas

## Segmento anterior

---

### **Funciones de alta frecuencia**

- Capsulotomía
- Cirugía de glaucoma mínimamente invasiva HFDS desde el interior
- Coaptación conjuntival
- Macrodiatermia

### **Función de facoemulsificación**

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Facoemulsificación por ultrasonidos con sincronización automática
- Pieza de mano U/S-faco con seis cristales piezoeléctricos
- Modos Lineal, PULSO, RÁFAGA, CMP y Panel
- Modo de oclusión
- Técnicas easyPhaco, CO-MICS y MICS

### **Función de I/A**

- Dos memorias de programa con DirectAccess
- Función de control manual del vacío
- Irrigación continua
- CortexMode

### **Vitrectomía del segmento anterior**

- Tres memorias de programa
- Guillotina con accionamiento neumático doble
- Lineal entre 30 y 2.400 cortes/min
- Corte único
- Irrigación/Aspiración/Corte
- Irrigación/Corte/Aspiración

MOVILIDAD

# CATARHEX 3<sup>®</sup> – INSUPERABLEMENTE COMPACTO



CataRhex3 – la única plataforma quirúrgica que encuentra espacio en una maleta y, pese a ello, tiene una enorme potencia.

OERTLI

# MAKING THE DIFFERENCE IN EYE SURGERY

Oertli marca la diferencia. Con aparatos quirúrgicos, instrumentos y productos de consumo de una calidad excelente que hacen el proceso quirúrgico más seguro, fácil y eficiente. Con innovaciones sostenibles y tecnologías nuevas que marcan la oftalmología a largo plazo. Con grandes servicios y una plusvalía marcada para cirujanos y personal de quirófano. Y con la continua aspiración de lograr lo mejor para clientes, usuarios y pacientes.

## Estableciendo normas

El nombre Oertli significa calidad suiza, máxima precisión y fiabilidad. Desarrollamos y producimos exclusivamente en Suiza, en St.Galler Rheintal. De este modo no solo podemos disponer de unos empleados excelentemente formados y un entorno dinámico, sino que también tenemos siempre la naturaleza y las características de nuestros productos bajo un estricto control.

A lo largo de la historia de la empresa, Oertli ha desarrollado numerosas innovaciones y novedades, con lo que ha marcado la cirugía ocular de forma sostenible. Estos éxitos no nos hacen descansar, al contrario. Día tras día procuramos mantener vivo nuestro espíritu investigador y alimentar continuamente nuestra ansia innovadora.

Aunque estamos presentes en todo el mundo, en nuestro corazón seguimos siendo una empresa familiar independiente con una buena espina dorsal, raíces fuertes, financiación sólida y un trabajo en equipo activo. Todo el que trabaja en Oertli lo hace con gran entrega y motivación. Dado que cada uno da lo mejor de sí y aporta sus virtudes, somos capaces de posicionarnos con éxito y autoconfianza en el mercado. Por este motivo marcamos la diferencia: para la cirugía ocular, para nuestros clientes, para los pacientes.





### **Red de distribución**

Oertli se compromete con su ubicación en Berneck, Suiza. En este lugar es donde surgen ideas e innovaciones, aquí se desarrollan y producen aparatos, instrumentos y productos de consumo. Para que nuestros productos se puedan utilizar en todo el mundo, en cada región confiamos en empresas de distribución propias o socios de distribución independientes.

En cualquier caso, nuestros clientes de oftalmología pueden confiar en un socio competente en todo el mundo. Ofrecemos un servicio local convincente, le podemos asesorar sobre todo el surtido y estamos perfectamente formados sobre nuestros productos.

### **Adevertencias sobre marcas registradas**

Oertli®, CataRhex3®, easyPhaco®, easyTip®, abee® así como el logotipo de Oertli son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

Faros™, OS4™, HFDS™, FEELceps™, DirectAccess™, SPEEPMoDe™, Caliburn™, CortexMoDe™, ParaProg™, True Flow Control™ y GoodLight LED™ son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

# MAKING THE DIFFERENCE IN SWITZERLAND



Como empresa familiar suiza con larga tradición nos centramos en lo que cuenta: calidad, fiabilidad, seguridad, innovación y necesidades de nuestros clientes.

Marcamos la diferencia, para usted y sus pacientes.





EYE SURGERY. SWISS MADE.

Plataformas  
quirúrgicas



OS 4™



Faros™



CataRhex 3®

**oertli**®  
S W I T Z E R L A N D

**Oertli Instrumente AG**  
Hafnerwisenstrasse 4  
9442 Berneck  
Switzerland

T +41 71 747 42 00  
F +41 71 747 42 90

[www.oertli-instruments.com](http://www.oertli-instruments.com)