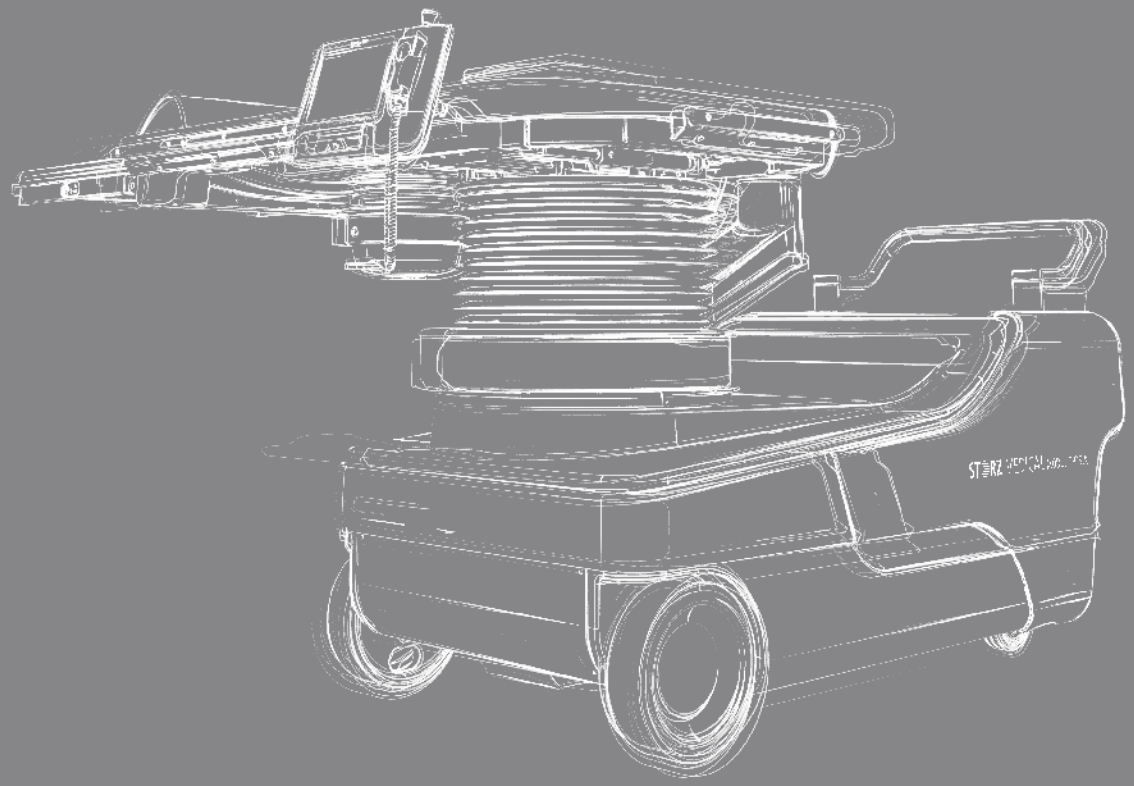
MODULITH® SLK »inline«

LA SOLUCIÓN INNOVADORA



STORZ MEDICAL



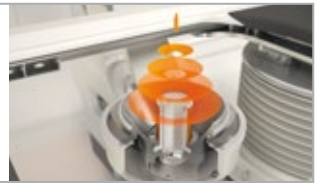
reddot design award
winner 2011

Tradición y éxito en la urología

La STORZ MEDICAL AG, establecida en 1987, es una empresa independiente asociada del Grupo KARL STORZ. Nuestros productos han comprobado su eficiencia en todo el mundo en la urología, ortopedia, medicina deportiva, rehabilitación, gastroenterología, cardiología y dermatología.

En cooperación estrecha con institutos destacados en el campo de la urología en EEUU, Suecia, Reino Unido y Alemania, hemos desarrollado un litotritor pionero que establece nuevos estándares en el tratamiento de cálculos en el tracto urinario.

05 I Fuente cilíndrica



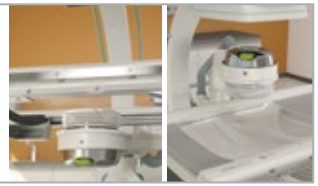
11 I Localización ultrasónica in-line



17 I Soluciones inteligentes



07 I Flexibilidad en el tratamiento



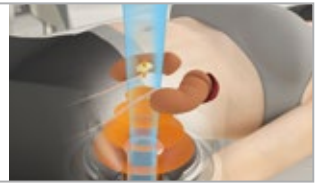
13 I Concepto de mando intuitivo



19 I Litotricia móvil

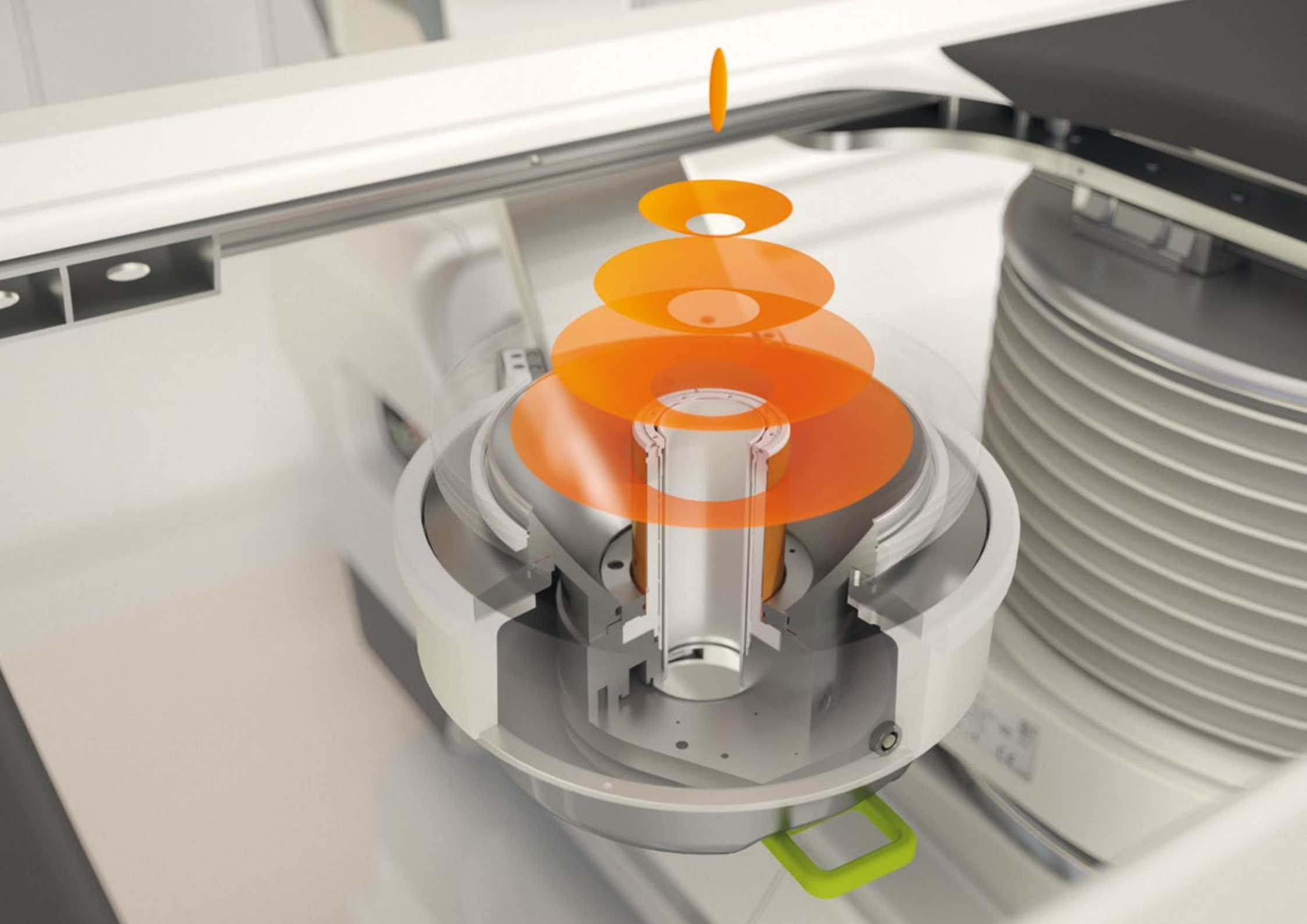


09 I Localización por rayos X in-line



15 I Endourología con éxito





Fuente cilíndrica

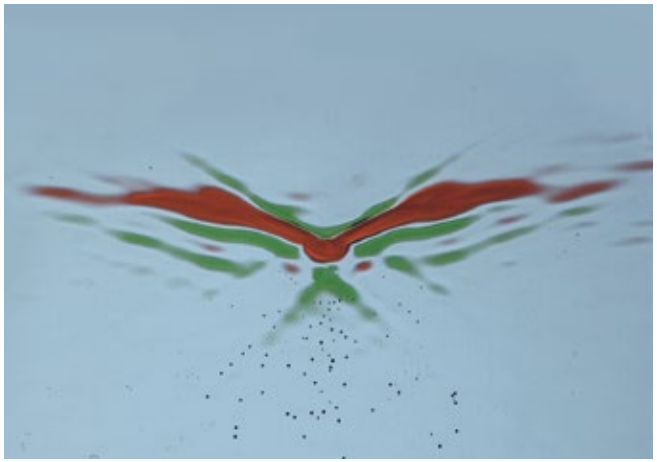
El componente más importante de un aparato de litotricia, por supuesto, es la fuente terapéutica. No sólo determina la eficacia de la desintegración de cálculos sino también las posibilidades de integrar diferentes sistemas de localización.

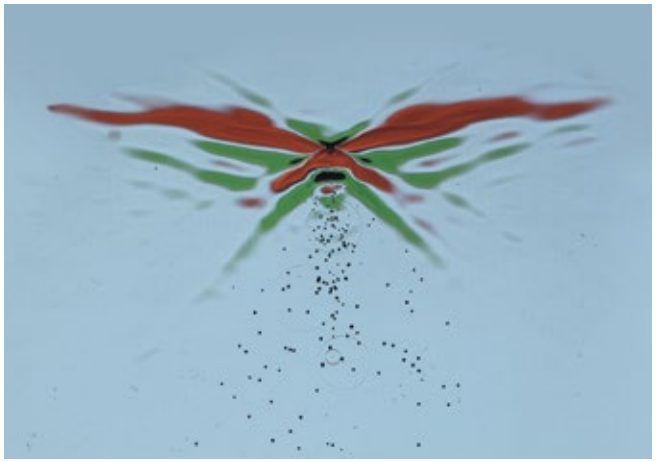
La bobina cilíndrica de la fuente innovadora de tratamiento de un litotritor de STORZ MEDICAL hace posible combinar la generación de ondas de choque y la localización in-line por su diseño. Su geometría permite sin problema la generación in-line de imágenes médicas por ultrasonido o radioscopia.

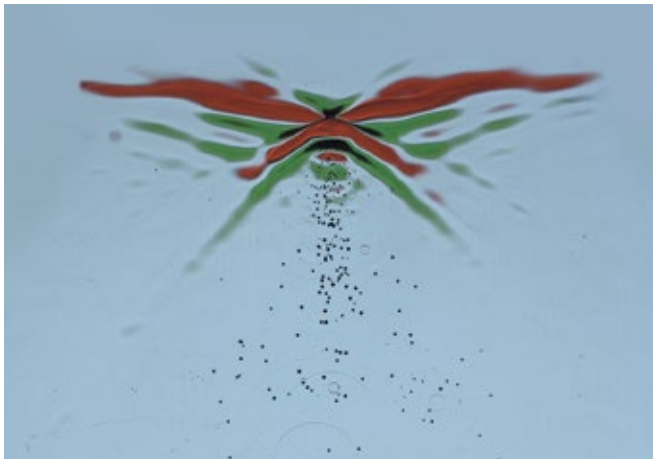
La gran gama de energía de la fuente es sin par en el mundo de la tecnología de ondas de choque. Es posible ajustar la intensidad de los impulsos de las ondas de choque en 26 niveles para adaptarla exactamente a cada indicación.

La abertura en la cabeza terapéutica con su diámetro de 178 mm permite una superficie de acoplamiento de aproximadamente 250 cm^2. Gracias a esta superficie grande es posible mantener la densidad de energía a un nivel muy bajo en el punto de entrada en la piel del paciente. Así se reduce la sensación de dolor y se minimiza la demanda por medicamentos analgésicos.

- Alta eficacia de fragmentación
- Efectos secundarios mínimos
- Sensación baja de dolor
- Emisión constante de energía
- Larga vida útil
- Bajos costos de operación



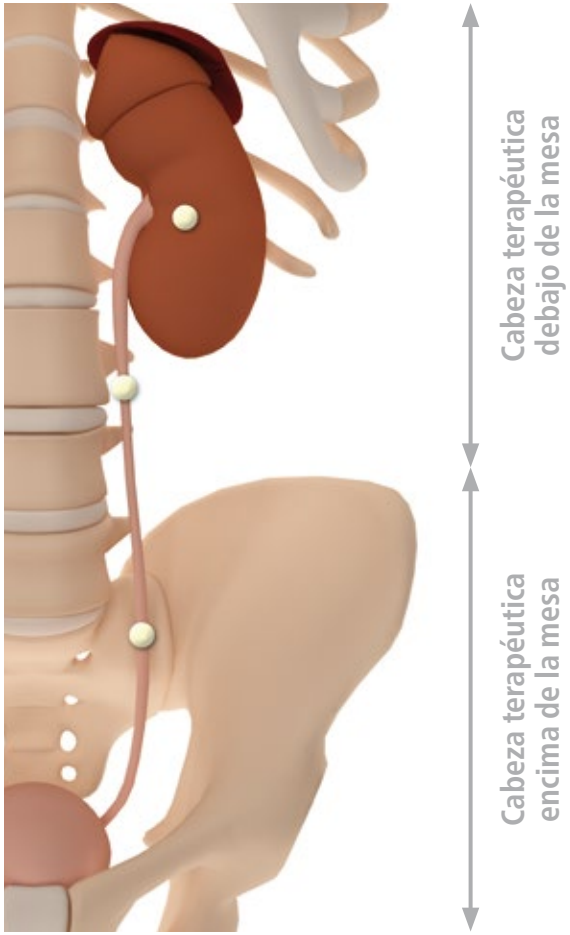







STORZ MEDICAL
225 kg

Flexibilidad en el tratamiento



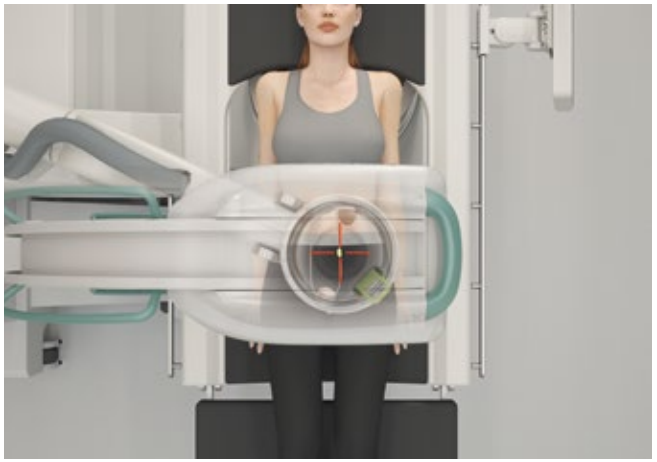
Con el MODULITH® SLK, la litotricia con ondas de choque (SWL) resulta muy sencilla y efectiva para tratar todos los cálculos en el tracto urinario entero. Un elemento importante para asegurar la mayor flexibilidad en el tratamiento es la cabeza terapéutica innovadora que puede ser movido automáticamente en una posición encima o debajo de la mesa dependiente del lugar del cálculo. La bobina cilíndrica de la fuente terapéutica singular de STORZ MEDICAL permite combinar la generación de las ondas de choque con la localización in-line. Gracias al margen de ajuste generoso de la mesa de tratamiento es posible tratar cálculos a la derecha o a la izquiera, desde el riñón hasta el uréter, sin tener que cambiar la posición del paciente. La orientación del paciente es idéntica para todas las aplicaciones de litotricia con ondas de choque e intervenciones transuretrales, lo que simplifica la planificación para la anestesia y el personal de enfermería.

- Localización in-line consecuente
- Cabeza terapéutica encima y debajo de la mesa
- SWL ajustable según la posición del cálculo
- No es necesario cambiar la posición del paciente

Cabeza terapéutica debajo de la mesa:
cálculos urinarios en el riñón y el uréter proximal



Cabeza terapéutica encima de la mesa:
cálculos urinarios en el uréter distal y la vejiga





Localización por rayos X in-line

La radioscopia a través de la abertura central en la cabeza terapéutica en dirección vertical (posterior-anterior) hace posible una orientación clara con la cabeza terapéutica tanto encima como debajo de la mesa. Esta localización por rayos X in-line comprobada garantiza el posicionado del cálculo en el foco de las ondas de choque.

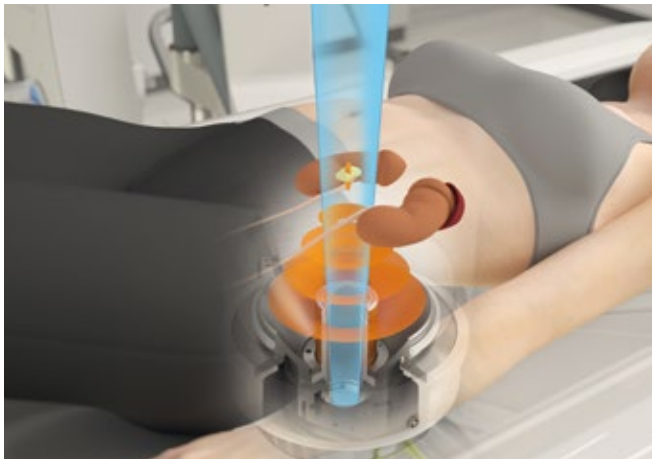
Un airbag central sirve para una localización óptima del cálculo porque desplaza el agua en el camino de los rayos X y permite así una representación del área de meta libre de artefactos.

Cualquier arco en C puede ser usado junto con el MODULITH® SLK porque no se necesita ninguna unión mecánica entre el litotritor y el arco en C. El calibre de enfoque integrado y el retículo montado permiten preparar el sistema para el tratamiento dentro de minutos. Con arcos en C motorizados es posible establecer una estación perfectamente válida para el mando a distancia.

- Localización de alta precisión
- Airbag para una buena calidad de imagen
- Localización por rayos X in-line

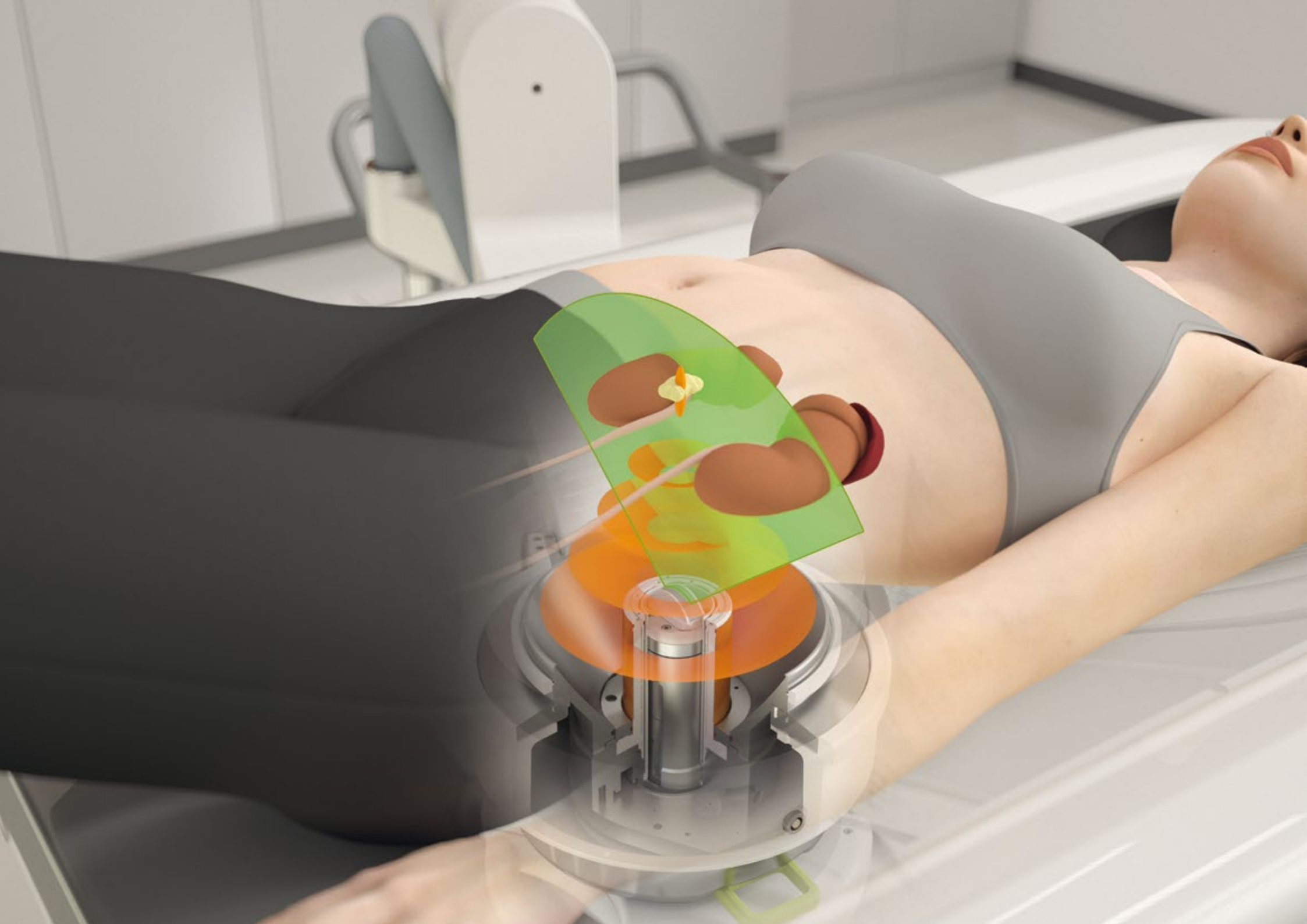


Cabeza terapéutica debajo de la mesa con localización por rayos X in-line: cálculos urinarios en el riñón y el uréter proximal



Cabeza terapéutica encima de la mesa con localización por rayos X in-line: cálculos urinarios en el uréter distal y la vejiga





Localización ultrasónica

El diseño cilíndrico de la fuente terapéutica de STORZ MEDICAL permite una instalación fácil de la sonda ultrasónica en el centro de la cabeza terapéutica de manera que se representa el cálculo en el eje central de la cabeza terapéutica.

Este orden in-line tiene la ventaja de que obstáculos como las costillas o la ala ilíaca se ven inmediatamente en la imagen ultrasónica. También es posible determinar claramente las zonas sensibles como el pulmón, el corazón u órganos que contienen gas y mantenerlas fuera del campo de las ondas de choque. Por lo tanto también es posible, por ejemplo, tratar a niños con gran cuidado y sin riesgos particulares.

Localización in-line para la mayor precisión

Gracias al orden in-line, las ondas de localización y de tratamiento pasan por las mismas zonas de tejido sin diferir mucho. Esta coincidencia de la zona de tratamiento localizada con el foco de las ondas de choque garantiza la mayor seguridad de dar con la meta y la mayor eficacia de fragmentación.

La »snap-in technology« permite colocar el componente ultrasónico in-line de manera fácil y precisa en el momento necesario. La imagen ultrasónica in-line muestra si el cálculo se encuentra en el foco todavía y cuánto ha sido fragmentado ya. No hay manera de localizar y tratar con más seguridad y precisión.

- Gran seguridad de dar con la meta gracias a la localización ultrasónica in-line
- Monitoreo »in situ« de la localización del cálculo
- Control perfecto del camino de las ondas de choque








STORZ MEDICAL
Settings
3000
Shocks
166.2
SMLI
60
Energy
1.5
Hz
Table Positions
Trendelenburg
Uro Position
Focuscheck Position
Transport Position
1
Table Positions
X: 0 mm
Y: 0 mm
Z: 170 mm
Ultrasound
Therapy Head

Concepto de mando intuitivo

El nuevo panel de pantalla táctil puede ser colocado, según las necesidades del usuario, cerca de la unidad de control del arco en C, o sobre un carril en la mesa de tratamiento. Su diseño como unidad de control multifuncional combina todos los elementos de mando importantes para el posicionado, el disparo de ondas de choque y las funciones de seguridad en un panel compacto de manera centralizada. El mando del MODULITH® SLK es intuitivo y sencillo. Esto garantiza un aprendizaje corto. Todas las funciones importantes se realizan simplemente por tocar la pantalla táctil y son autoexplicativas gracias a los símbolos usados y su distribución en el monitor.

Los parámetros de las ondas de choque relevantes para el tratamiento son permanentemente visibles. El menú de desplazamiento en la parte lateral de la pantalla muestra siempre los elementos de mando necesarios para el tratamiento efectuado actualmente. De esta manera, la interfaz de usuario siempre queda clara y bien estructurada.

Procesos de rutina como el desplazamiento de la mesa son efectuados automáticamente. Así, el usuario puede concentrarse completamente en su tarea principal, el tratamiento exitoso del paciente.

- Mando fácil
- Acceso directo a todas las funciones importantes
- Secuencias automatizadas para procesos de rutina

Panel de control cerca del paciente



Manejo de rayos X y litotritor de un vistazo



Estación de mando a distancia





Endourología con éxito

El MODULITH® SLK es diseñado como sistema multifuncional que ofrece soluciones para la entera gama terapéutica relacionada con el tratamiento de cálculos. También permite, por ejemplo, introducir un catéter doble J antes del tratamiento SWL, o efectuar una URS o PCNL en la mesa de tratamiento. Gracias a la inclinación Trendelenburg y la placa de inserción desmontable, la mesa de tratamiento del MODULITH® SLK es perfectamente apto para efectuar intervenciones endourológicas con éxito.

Es posible plegar la cabeza terapéutica para que quede fuera del ámbito de trabajo y asegure un buen acceso al paciente de todos lados. La gama amplia de accesorios como las reposapiernas, el interruptor de pedal multifuncional y las bolsas de drenaje urinario, permite adaptar el puesto de trabajo a las demandas individuales de la clínica.

- Inclinación Trendelenburg
- Gama amplia de accesorios
- SWL y endourología

Uro-kit »flex« + reposapiernas Cysto-Lift Elite Stirrups



Uro-kit »flex« + reposapiernas Cysto-Lift Knee Crutch



Uro-kit »steel« + reposapiernas tipo »Goepel«





Soluciones inteligentes

Con su multitud de innovaciones, el MODULITH® SLK facilita numerosas tareas de rutina en el trabajo cotidiano de una clínica. Es posible plegar la mesa en una posición de transporte que ahorra espacio y hace la entrada en y salida de la sala de tratamiento más fácil. El freno integrado y el soporte estabilizador fijan el aparato durante el tratamiento y garantizan así un manejo seguro y sencillo. El calibre de enfoque integrado está siempre disponible y permite alinear el sistema nuevamente dentro de segundos durante la puesta en marcha.

Un mando a distancia del litotritor y del sistema radioscópico detrás de vidrios de plomo protege perfectamente contra la irradiación. La opción del mando a distancia permite controlar y vigilar completamente todos los movimientos, parámetros terapéuticos y funciones radioscópicos. El mando del MODULITH® SLK es posible tanto cerca del paciente en la sala de tratamiento como desde una estación de mando a distancia mediante una pantalla táctil idéntica.

- Fácil de mover
- Calibre de enfoque integrado
- Mando a distancia posible

Fácil de mover



Calibre de enfoque integrado



Estación de mando a distancia




Mobile Shock Wave Ser
STORZ MEDICAL MODULITH SLK

Litotricia móvil

Para poder ofrecer una litotricia móvil con ondas de choque, se precisan aparatos compactos para el transporte que se dejan montar y desmontar rápidamente. La versión transportable del MODULITH® SLK ocupa especialmente poco espacio porque la mesa de tratamiento puede ser posicionada encima del aparato para el transporte.

En pocos pasos, la mesa de tratamiento y la cabeza terapéutica se dejan fijar seguramente. Después es posible mover el sistema sobre una plataforma de transporte montada en el camión lo que permite un aseguramiento eficiente y confortable de la carga.

- Posición de transporte predefinida
- Desarrollado para el uso móvil
- Práctico y compacto

Aseguramiento fácil de la carga



Plataforma de transporte con abrazadera de rueda



Posición de transporte



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfestrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Suiza
Fono +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Cambios técnicos reservados. El contenido de este folleto se dirige sólo a expertos médicos. Este folleto puede contener informaciones acerca de productos/indicaciones que no están disponibles/aplicables en todos los países.
Los siguientes productos antes mencionados o representados de socios tecnológicos completan el sistema MODULITH® SLK: aparatos de rayos X y ultrasonido, equipo ECG, accesorios urológicos.

Versión española
SM 22 596 S 0819/OK