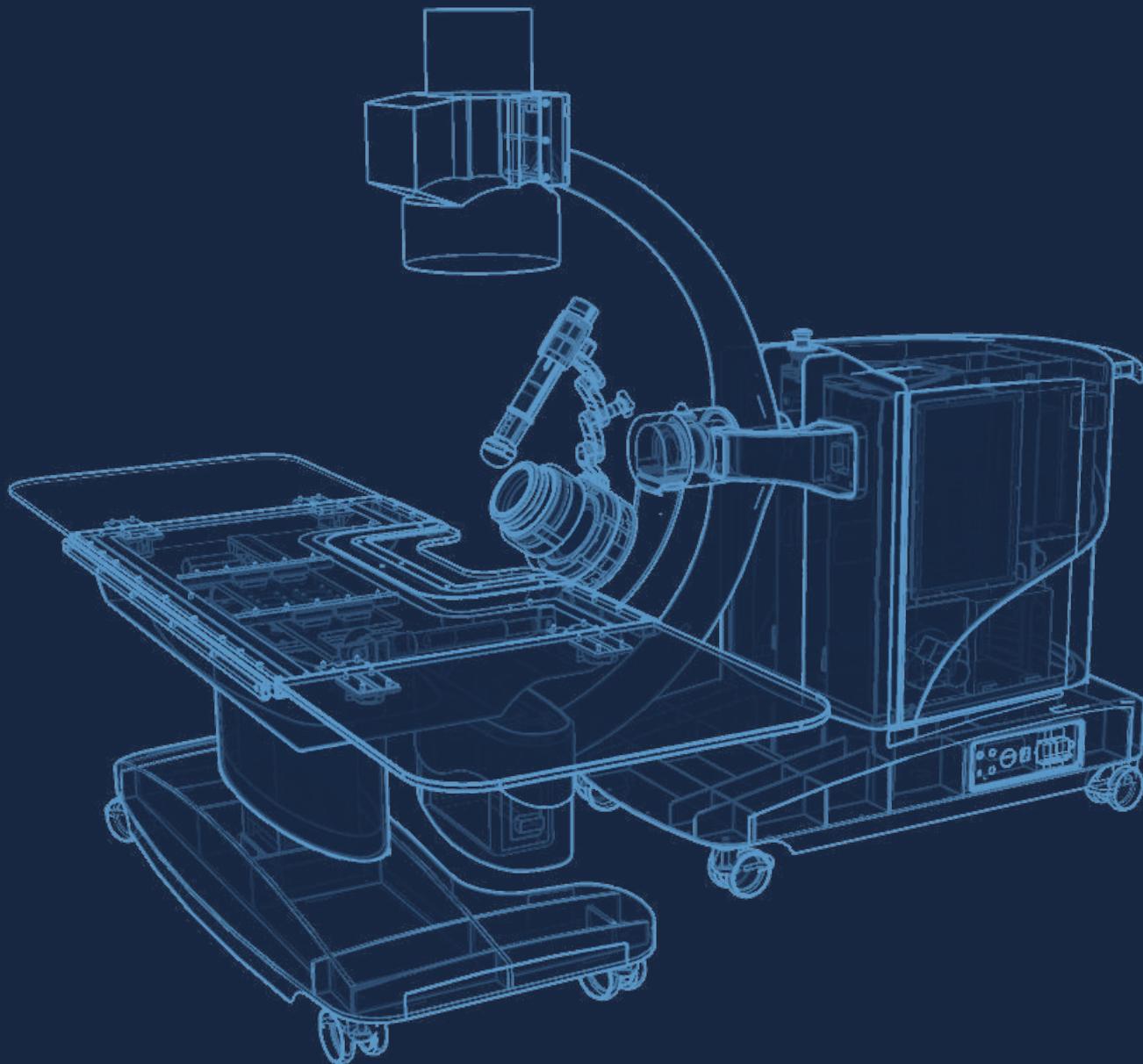


SPARK EM ESWL®



SISTEMA DE LITOTRIZIA ELECTROMAGNÉTICO/ELECTROHIDRÁULICO

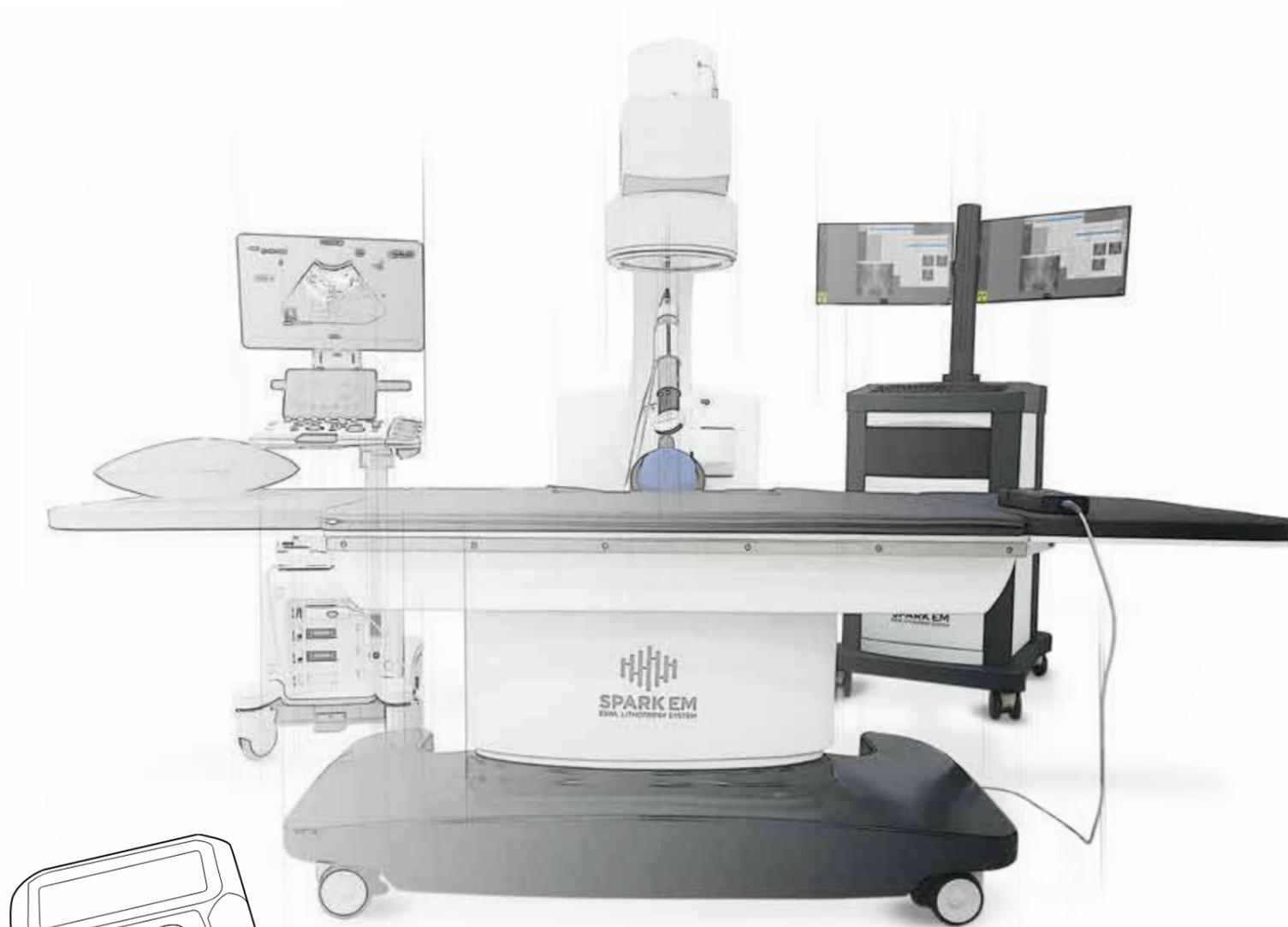


medikaltd.

SPARK EM ESWL ¡COMODA EXPERIENCIA EN TRITURACIÓN DE PIEDRAS!

El ESWL es un procedimiento no invasivo (no quirúrgico) que utiliza ondas de choque focalizadas para triturar piedras ubicadas en los riñones y uréteres.

Las ondas de choque producidas por el generador de alto voltaje se transmiten directamente al cuerpo humano por contacto desde la superficie de la piel a través de un cojín de agua. Estas ondas de choque transmitidas permiten que la piedra sea eliminada del cuerpo con su efecto desintegrador sobre las piedras.



SISTEMA DE ENFOQUE SUPERIOR

LOCALIZACIÓN POR RAYOS-X Y ULTRASONIDOS

SISTEMA DE LITOTRIZIA ELECTROMAGNÉTICO SPARK EM

¡TECNOLOGÍA DE IMÁGENES DUALES!
¡Combina las ventajas de la radiografía y la ultrasonografía!

SISTEMA DE ULTRASONIDO
Software avanzado de procesamiento de imágenes para Urología

Spark EM ESWL

CABEZA DE TERAPIA FLEXIBLE
Permite varios tratamientos de piedras gracias a su avanzada capacidad de movimiento de la cabeza de choque

SISTEMA DE BASE DE DATOS
Software avanzado de procesamiento de imágenes para Urología

UNIDAD DE CONTROL REMOTO MANUAL
Posibilidad de controlar todas las funciones del dispositivo mediante una unidad de control remoto integral multifuncional

MESA DEL PACIENTE
Tratamientos cómodos con mesa del paciente motorizada



Eficiencia Superior del Sistema



Alta Precisión y Control



Rendimiento Avanzado



*Diseño Ergonómico
Uso Efectivo*

SPARK EM ESWL

SISTEMA DE LITOTRIZIA ELECTROMAGNÉTICO

SPARK EM ESWL, funciona con su principio de funcionamiento electromagnético respaldado por una lente óptica, proporciona una alta precisión y bajos valores de dispersión, con un dolor mínimo y otras complicaciones.

El cabezal de terapia de choque de **SPARK EM** tiene un diseño completamente compatible con el cuerpo del paciente. Gracias al diseño mejorado del cojín de agua, se logra un acoplamiento máximo con el cuerpo del paciente y una eficiencia de tratamiento.

Con su característica especial de desgasificación, **Spark EM ESWL** descompone el gas dentro del líquido del generador al nivel mínimo (1-1,5 mgr/Lt) y proporciona la mejor transmisión de ondas de choque con el menor dolor para el paciente.



“ **Inciner Medikal** ha adquirido experiencia al proporcionar servicio técnico a diversas marcas y modelos de dispositivos ESWL durante más de 20 años. Los sistemas Spark ESWL, desarrollados en base a este conocimiento, están diseñados de acuerdo con las necesidades de los usuarios y la demanda del mercado mundial. ”

CARACTERÍSTICAS DE MOVIMIENTO

FLUOROSCOPIA CON ARCO EN C

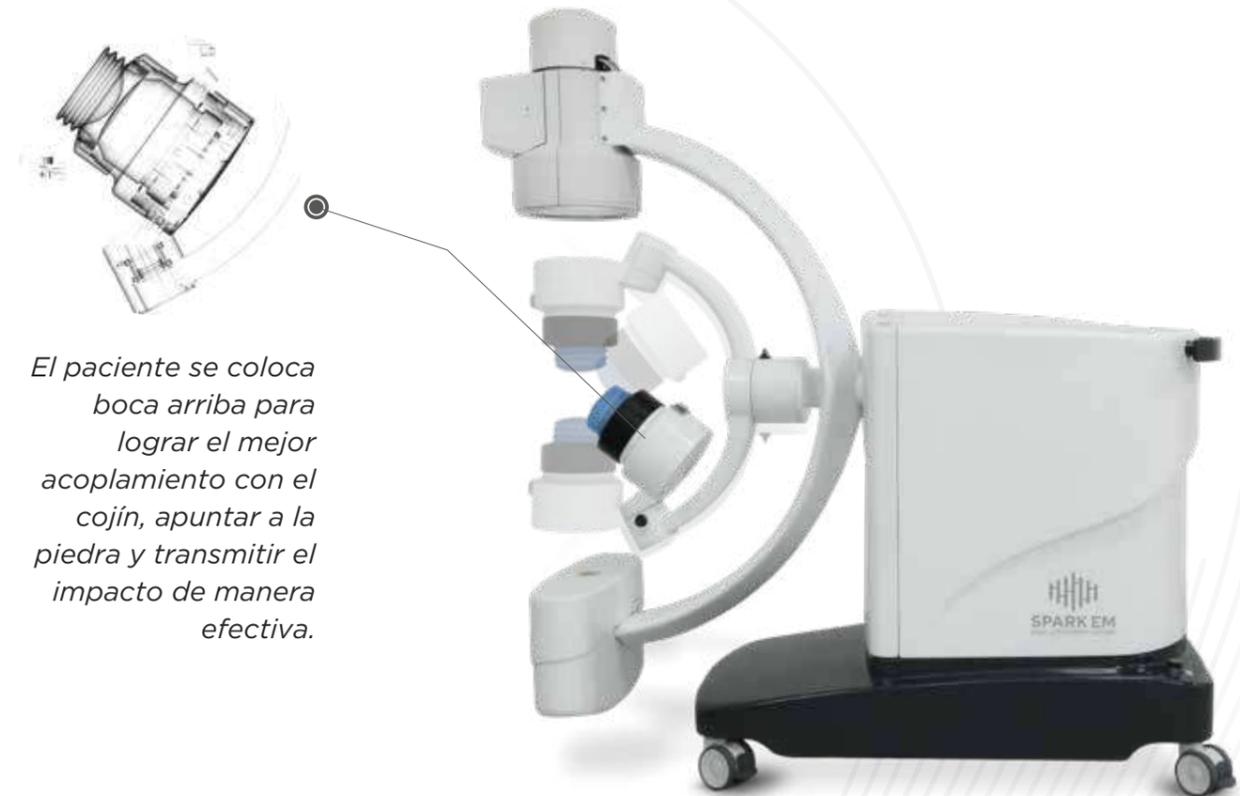
Los movimientos del arco en C con tubo de rayos X e intensificador de imagen pueden controlarse de forma remota con la Unidad de Control Manual Remoto.

El ángulo de rotación craneocaudal del arco en C es de un total de 60 grados.

Este ángulo y los movimientos motorizados del arco en C pueden ajustarse mediante la Unidad de Control Manual Remoto.



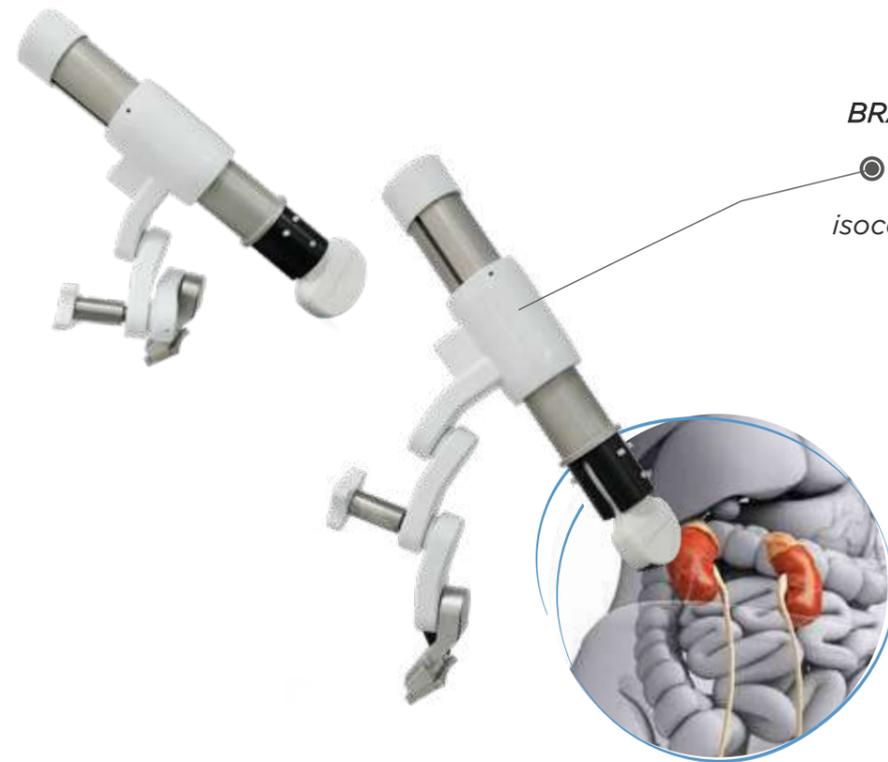
ARCO EN C
Capacidad de rotación de $\pm 30^\circ$
del arco en C en ambas
direcciones.



El paciente se coloca boca arriba para lograr el mejor acoplamiento con el cojín, apuntar a la piedra y transmitir el impacto de manera efectiva.

“ Los sistemas ESWL de Inceler Medikal pueden transportarse fácilmente gracias a su diseño semi-compacto y ofrecen la oportunidad de utilizarse en áreas más estrechas con la unidad de fluoroscopia integrada en el generador ESWL. ”

TECNOLOGÍA DE IMAGEN Y LOCALIZACIÓN POR ULTRASONIDO



BRAZO DE LOCALIZACIÓN POR ULTRASONIDO
Diseñado de manera isocéntrica y compatible con varios dispositivos de ultrasonografía.

> El sistema externo de localización por ultrasonido permite que la sonda de ultrasonido tenga una vida más larga en comparación con los sistemas de localización lineal.

> Un sistema opcional de enfoque por ultrasonido detecta todos los tipos de piedras y transmite la imagen instantáneamente en formato de alta resolución,

> Con opciones de imágenes combinadas y separadas de rayos-X y ultrasonido, los sistemas Spark EM ESWL ofrecen al usuario la oportunidad de obtener las imágenes más completas de las piedras.

> Mientras que la función de fluoroscopia de rayos-X permite posicionar rápidamente al paciente al inicio de la operación, el sistema de imágenes por ultrasonido permite el seguimiento de los movimientos instantáneos y la fragmentación de la piedra. Además, en pacientes pediátricos y en el tratamiento de piedras no opacas, es posible detectar y fragmentar piedras solo mediante ultrasonografía, sin utilizar rayos X, con los sistemas Spark ESWL.



SISTEMA DE BASE DE DATOS ¡SOLUCIÓN DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SUPERIOR!

La información del paciente, historial médico, detalles de la piedra, parámetros de desintegración, resultados de laboratorio, dosis de rayos X y datos estadísticos pueden exportarse mediante el software. El software no solo archiva los datos, sino que también almacena las imágenes del paciente en formato DICOM. Estas grabaciones pueden escribirse en CD/DVD.

MESA DE PACIENTE EXPERIENCIA DE UN TRATAMIENTO CÓMODO



La Mesa de Paciente multifuncional se puede utilizar como una mesa de operaciones. Tiene una característica de baja altura donde el paciente puede acostarse fácilmente sin ninguna asistencia.

PUEDA SER
MOVIDO Y
TRANSPORTADO
A CUALQUIER
LUGAR
FÁCILMENTE



Las tres partes del sistema SPARK EM están equipadas con ruedas sólidas reforzadas. El dispositivo se puede utilizar en cualquier ubicación deseada en el hospital. Puede moverse de una habitación a otra sin necesidad de un ascensor u otros vehículos transportadores similares.

UNIDAD DE CONTROL REMOTO PARA CONTROLAR LA LITOTRICIA

Todas las funciones se pueden configurar con una unidad de control remoto durante, antes y después de las operaciones.

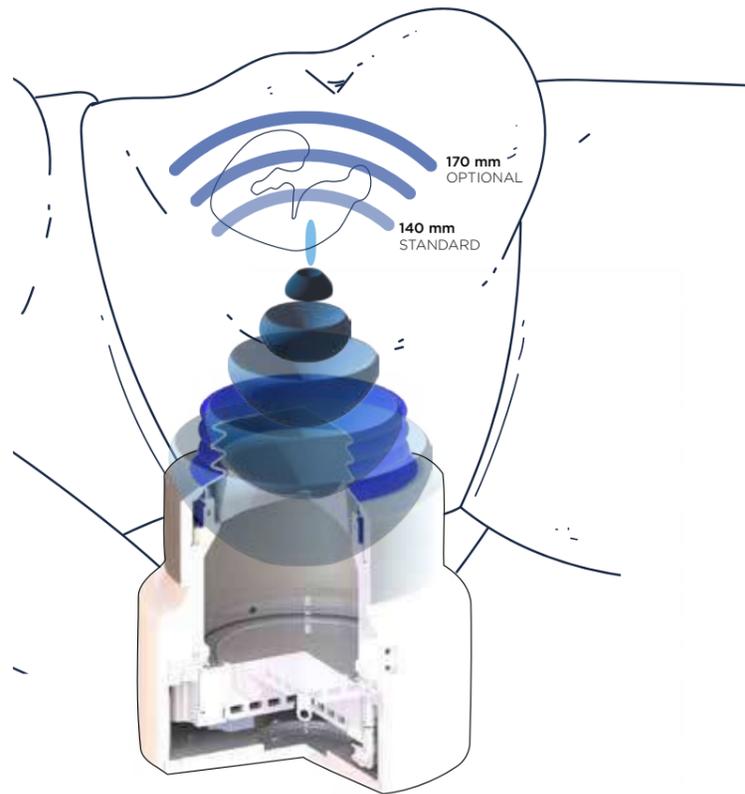
El sistema Spark Em está diseñado para reducir la desviación del punto focal a cero. El sistema de fluoroscopia se puede utilizar en combinación con la unidad ESWL y se produce con estándares de imagen de alta resolución.



- > Diseño ergonómico, Ligero y Exclusivo
- > Disponibilidad de facilidad de uso de forma remota

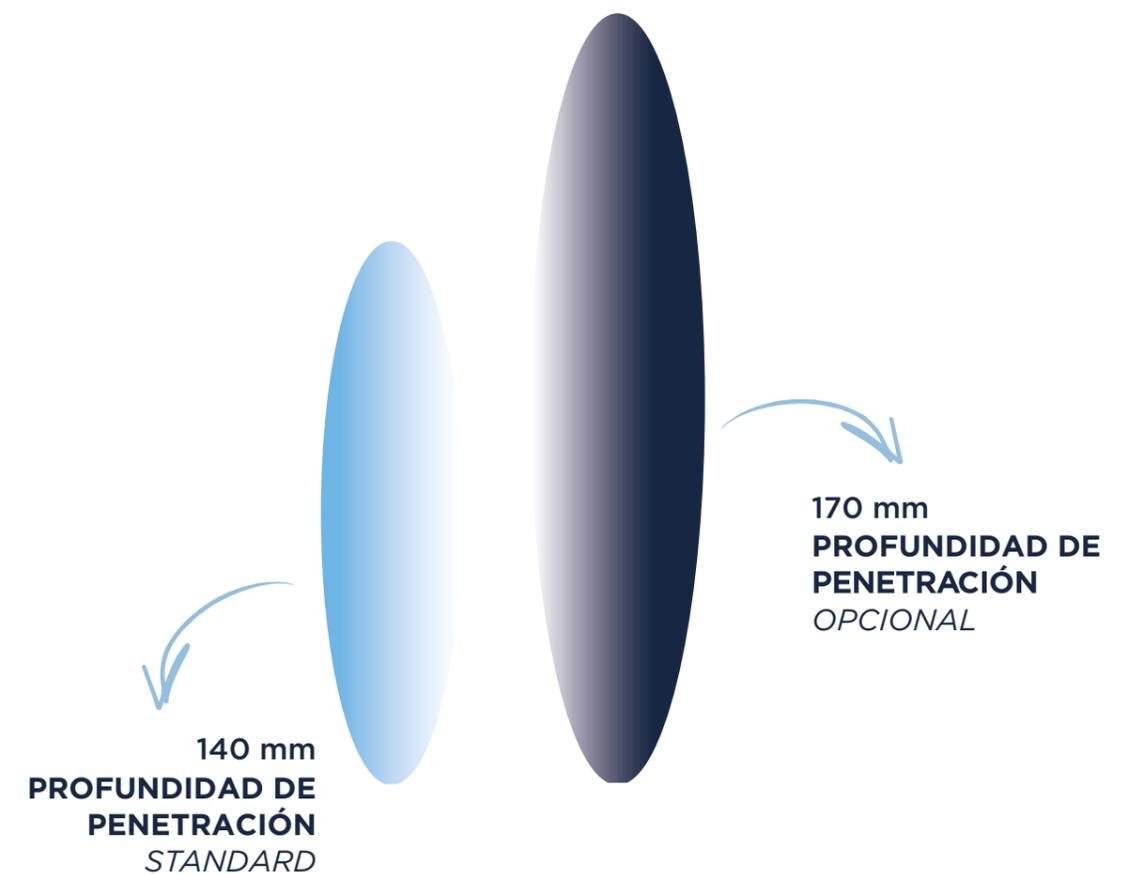
CARACTERÍSTICAS DE LA PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN DE **SPARK EM ESWL**

El Sistema **Spark EM ESWL** se destaca por su alta profundidad de penetración. Esta característica ayuda a los pacientes con sobrepeso a lograr resultados más efectivos al responder a sus necesidades de tratamiento. Al mismo tiempo, la determinación precisa de puntos focales claros por parte del sistema juega un papel decisivo en el proceso de fragmentación de piedras. De esta manera, el tratamiento se lleva a cabo de manera más exitosa con la correcta focalización y fragmentación de las piedras. **Spark EM ESWL** ofrece un enfoque más sensible y efectivo para el tratamiento de piedras al combinar estas características con su tecnología avanzada.



El dispositivo **Spark EM ESWL** ofrece a sus usuarios 2 opciones diferentes de profundidad de penetración. Estas opciones permiten personalizar el proceso de tratamiento según las necesidades de los pacientes y la ubicación de las piedras. La opción de enfoque estándar ofrece una profundidad de penetración de **140 mm**, apuntando a formaciones típicas de piedras, mientras que la opción de enfoque proporciona un enfoque más profundo de **170 mm**, permitiendo romper de manera efectiva piedras más complejas o profundas.

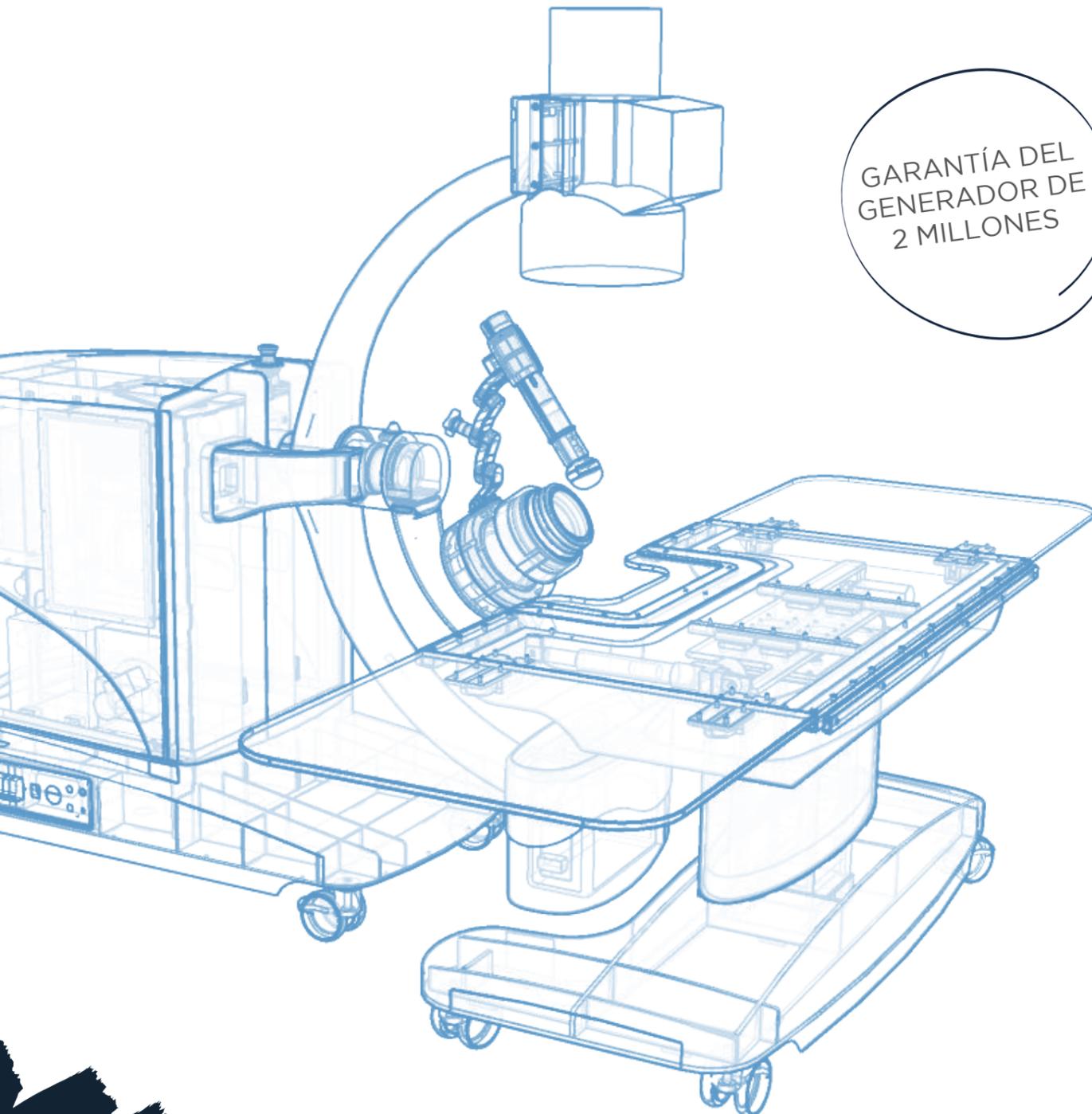
La opción avanzada de profundidad de **170 mm** del dispositivo **Spark EM ESWL** facilita el trabajo de los profesionales médicos que desean lograr resultados más precisos y exitosos en el tratamiento de piedras en los riñones.



SPARK EM ESWL

SISTEMA DE LITOTRIZIA ELECTROMAGNÉTICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



GARANTÍA DEL
GENERADOR DE
2 MILLONES

DATOS TÉCNICOS/ UNIDAD PRINCIPAL

Fabricante	İnceler Medikal Sağlık Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Modelo	İnceler Medikal -Spark EM ESWL
Clasificación de Calidad y Seguridad Eléctrica	According to EN 60601-1 Class I Type B According to EN 93/42 MDD Class IIb
Fuente de Energía(Principio de Funcionamiento)	Electromagnetic
Enfoque	Acoustic lens
Toque del Paciente	Membrane (Dry Touch)
Localización	Fluoroscopy and/or Ultrasound
Penetración Focal	140 mm (170mm optional)
Control de Unidad	Hand Control Unit
Presión Focal	Up to 700 Bar
Voltaje Generador de Ondas de Choque	Variable 7 - 22 KV MAKS
Estructura del Dispositivo	Semi Compact(ESWL & Fluoroscopy)
Dimensiones de la Unidad Principal	1775mm x 670mm x 1750mm
Sistema de Agua	Closed system with water cushion touch. Pressure regulation and 9 lt. Water capacity
Peso del Cuerpo Principal	285 kg
Altura	1175 mm
Longitud	1750 mm
Ancho	670 mm
Reglas Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido de Equipos Médicos Eléctricos - Equipos Médicos Eléctricos - Parte 1-2: Requisitos Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido - Norma Suplementaria: Perturbaciones Electromagnéticas	IEC 60601-1 IEC 60601-1-2

MESA DE PACIENTE

Altura/Horizontal/Vertical de Movimiento	300mm/150mm/150mm
Dimensiones de la Mesa del Paciente (w,l,h)	2400mm X 740mm X 760mm
Peso	200 kg
Capacidad de Elevación	250 kg

FLUOROSCOPIA RAYOS-X

Voltaje de Fluoroscopia	40-110 KV (Control Automatico de Brillo)
Potencia de Fluoroscopia	Max. 3,5 kW
Corriente de Fluoroscopia	0.2-3.5 mA (ABC) 2 selecciones principales
Intensificador de Imagen	9" (12" opcional)
Tubo de Rayos X	0,6 mm - 1,5 mm (1,8 mm optional), focal spot, fixed anode tube 40.000 H.U.
Camara TV	High resolution CCD camera
Monitor	(19"-21" opcional)

GENERAL

Fuente Principal de Alimentación	230 ±% 10 VAC & 50/60 Hz & Single Phase
El Sistema Cumple Con	According to EN 60601-1 Class I, Type B According to 93/42/MDD, Class IIb
Garantía	24 Months

SPARK EM ESWL **SISTEMA SIN BRAZO EN C**

Las versiones sin brazo en C de los sistemas **Spark EM ESWL** y **Spark ESWL** también están disponibles para su uso en combinación con unidades externas de fluoroscopia en brazo en C y/o ultrasonografía.

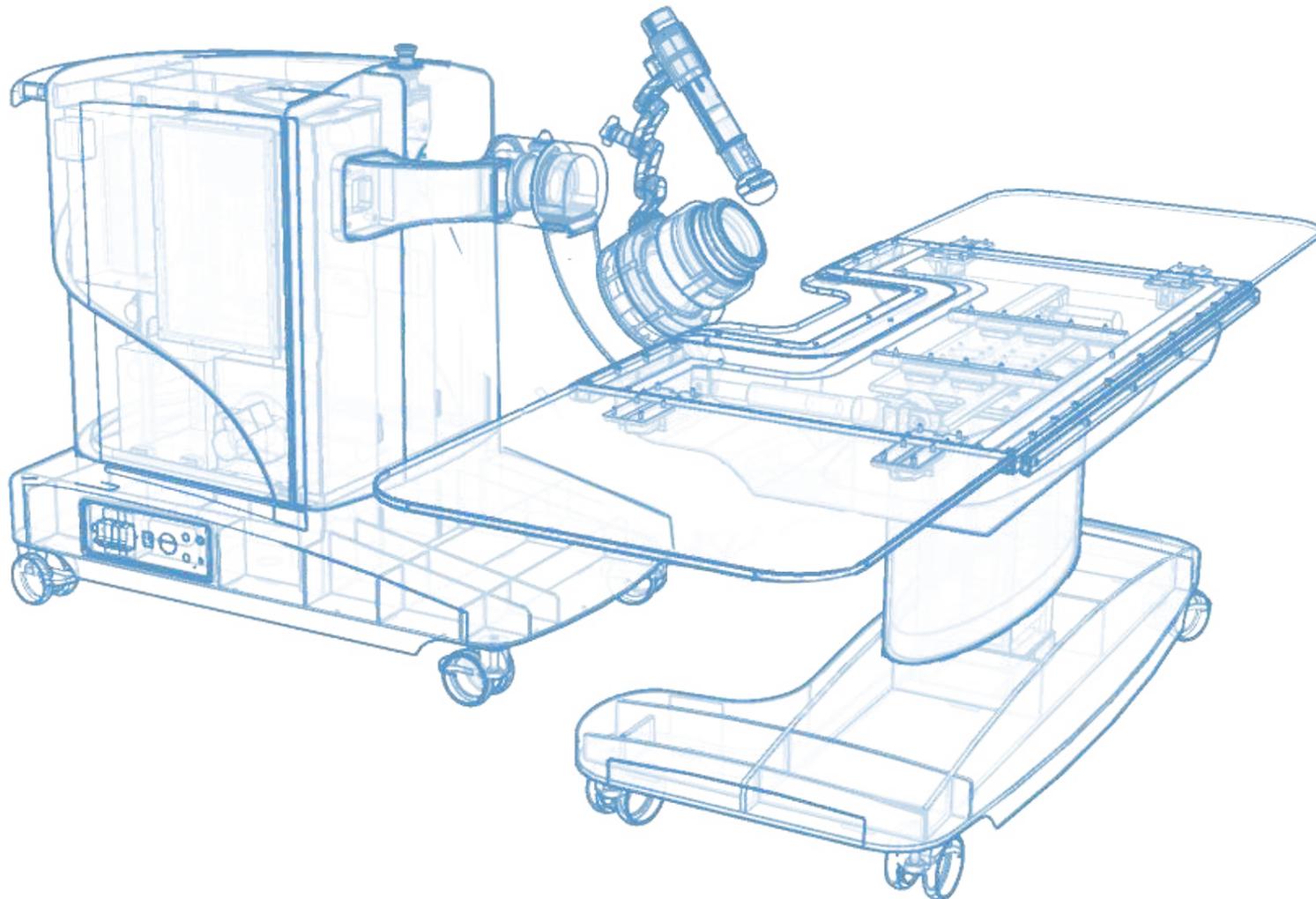


SPARK EM ESWL

SISTEMA SIN BRAZO EN C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GARANTIA DEL
GENERADOR
DE 2
MILLIONES



DATOS TÉCNICOS/ UNIDAD PRINCIPAL

Fabricante	İnceler Medikal Sağlık Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Modelo	İnceler Medikal -Spark EM ESWL
Clasificación de Calidad y Seguridad Eléctrica	According to EN 60601-1 Class I Type B According to EN 93/42 MDD Class IIb
Fuente de Energía(Principio de Funcionamiento)	Electromagnetic
Enfoque	Acoustic lens
Toque del Paciente	Membrane (Dry Touch)
Localización	Fluoroscopy and/or Ultrasound
Penetración Focal	140 mm (170mm optional)
Control de Unidad	Hand Control Unit
Presión Focal	Up to 700 Bar
Voltaje Generador de Ondas de Choque	Variable 7 - 22 KV MAKS
Estructura del Dispositivo	Semi Compact(ESWL & Fluoroscopy)
Dimensiones de la Unidad Principal	1775mm x 670mm x 1750mm
Sistema de Agua	Closed system with water cushion touch. Pressure regulation and 9 lt. Water capacity
Peso del Cuerpo Principal	285 kg
Altura	1175 mm
Longitud	1750 mm
Ancho	670 mm
Reglas Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido de Equipos Médicos Eléctricos - Equipos Médicos Eléctricos - Parte 1-2: Requisitos Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido - Norma Suplementaria: Perturbaciones Electromagnéticas	IEC 60601-1 IEC 60601-1-2

MESA DE PACIENTE

Altura/Horizontal/Vertical de Movimiento	300mm/150mm/150mm
Dimensiones de la Mesa del Paciente (w,l,h)	2400mm X 740mm X 760mm
Peso	200 kg
Capacidad de Elevación	250 kg

GENERAL

Fuente Principal de Alimentación	230 ±% 10 VAC & 50/60 Hz & Single Phase
El Sistema Cumple Con	According to EN 60601-1 Class I, Type B According to 93/42/MDD, Class IIb
Garantía	24 Months



SPARK ESWL SISTEMA DE LITOTRICIA ELECTROHIDRÁULICO

En el sistema **SPARK ESWL**, todas las operaciones se pueden realizar con un control remoto. Durante la litotricia, el enfoque del dispositivo se puede controlar desde cualquier ubicación deseada. Cualquier marca de dispositivo de ultrasonografía se puede agregar a nuestro sistema a través del brazo de localización por ultrasonido diseñado de manera única.



*Spark ESWL®
Sistema de Litotricia Electrohidráulica*

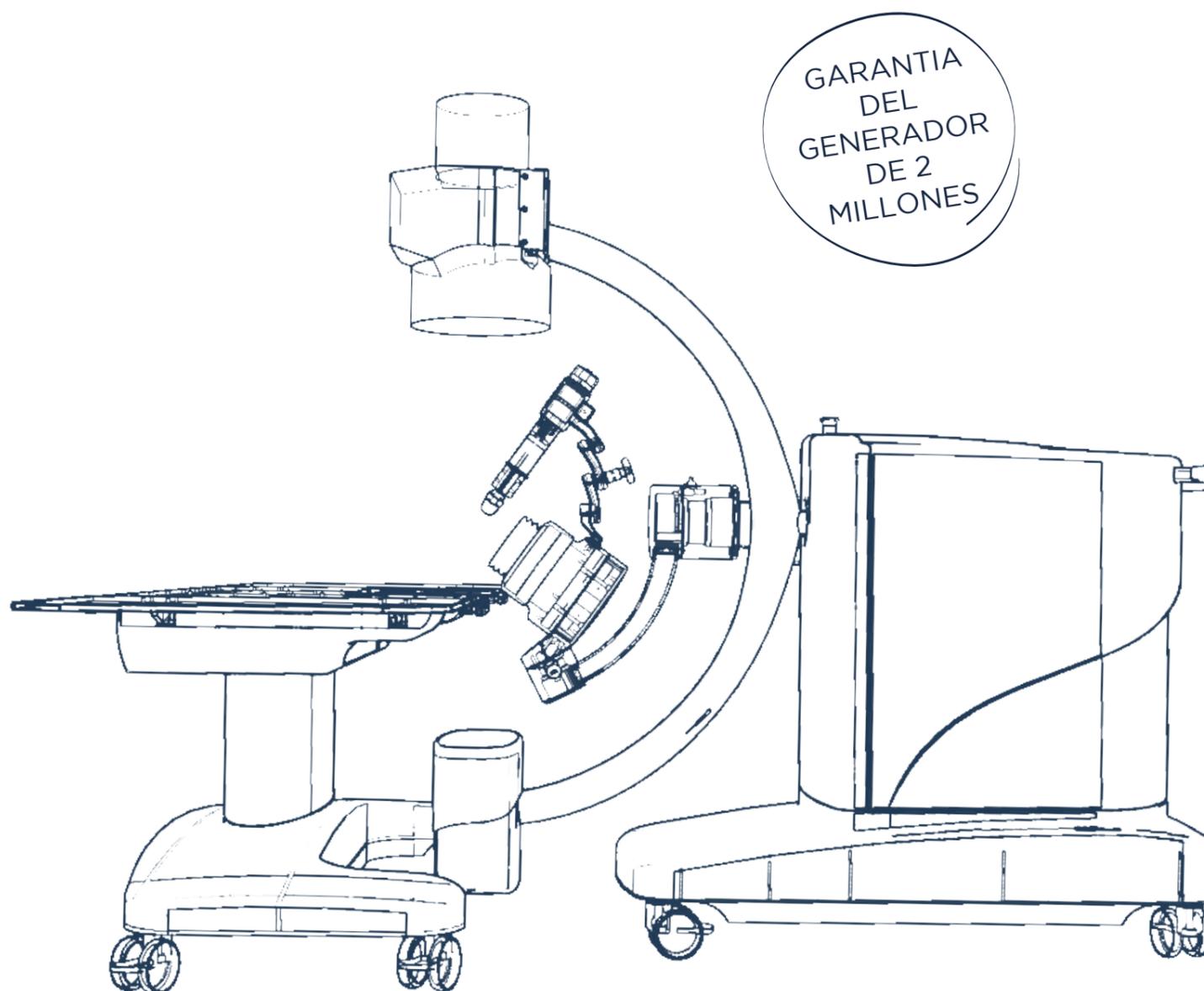


“ El sistema SPARK ESWL está diseñado y producido con el objetivo de proporcionar un uso cómodo y un servicio técnico fácil para los usuarios. Se ha tomado como base especialmente los bajos costos operativos postventa. ”

SPARK ESWL

SISTEMA DE LITOTRIZIA ELECTROHIDRÁULICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



DATOS TÉCNICOS/ UNIDAD PRINCIPAL

Fabricante	İnceler Medikal Sağlık Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Modelo	İnceler Medikal -Spark ESWL
Clasificación de Calidad y Seguridad Eléctrica	According to EN 60601-1 Class I Type B According to EN 93/42 MDD Class IIb
Fuente de Energía(Principio de Funcionamiento)	Electrohydraulic
Enfoque	Ellipsoid reflector
Toque del Paciente	Membrane (Dry Touch)
Localización	Fluoroscopy and/or Ultrasound
Penetración Focal	130 mm
Control de Unidad	Hand Control Unit
Presión Focal	Up to 700 Bar
Tipo de Electrodo	Long Life (40 sessions = 80.000 shocks)
Voltaje Generador de Ondas de Choque	Variable 7 - 24 kV max
Estructura del Dispositivo	Semi Compact(ESWL & Fluoroscopy)
Dimensiones de la Unidad Principal	1775mm x 670mm x 1750mm
Sistema de Agua	Closed loop circuit with water cushion Pressure regulation and 9 lt. Water capacity
Peso del Cuerpo Principal	285 kg
Reglas Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido de Equipos Médicos Eléctricos - Equipos Médicos Eléctricos - Parte 1-2: Requisitos Generales para la Seguridad Básica y el Rendimiento Requerido - Norma Suplementaria: Perturbaciones Electromagnéticas	IEC 60601-1 IEC 60601-1-2

MESA DE PACIENTE

Altura/Horizontal/Vertical de Movimiento	300mm/150mm/150mm
Dimensiones de la Mesa del Paciente (w,l,h)	2400mm X 740mm X 760mm
Peso	200 kg
Capacidad de Elevación	250 kg

FLUOROSCOPIA RAYOS-X

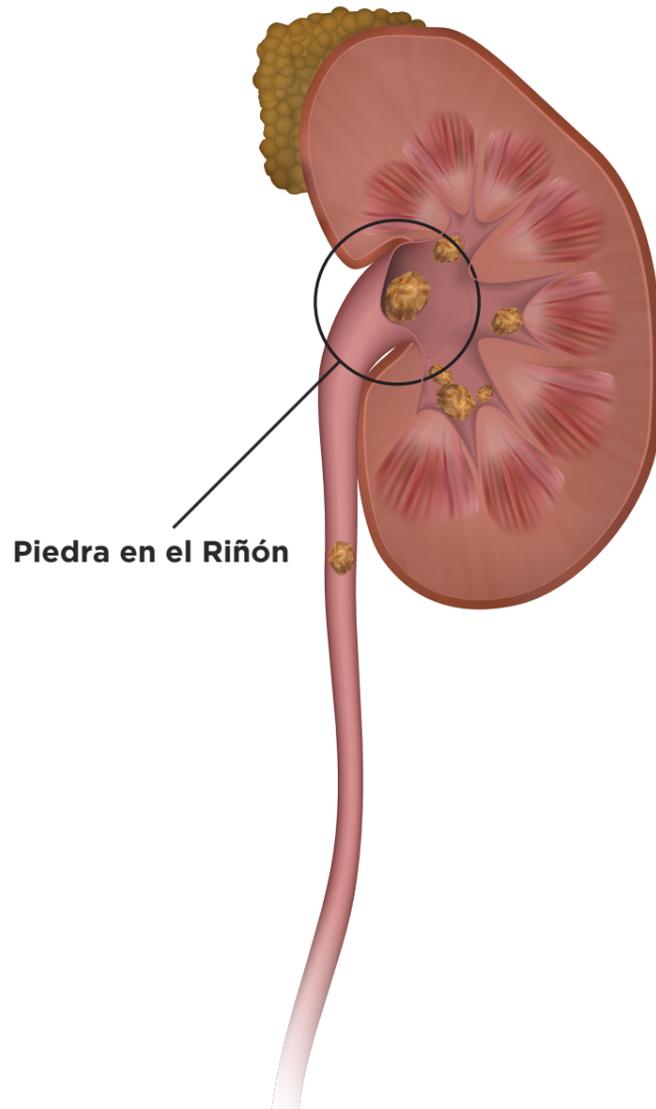
Voltaje de Fluoroscopia	40-110 KV (Automatic Brightness Control)
Potencia de Fluoroscopia	Max. 3,5 kW
Corriente de Fluoroscopia	0.2-3.5 mA (ABC) two main selection
Intensificador de Imagen	9" (12" optional)
Tubo de Rayos X	0,6 mm - 1,5 mm (1,8 mm optional), focal spot, fixed anode tube 40.000 H.U.
Camara TV	High resolution CCD camera
Monitor	(19"-21" optional)

GENERAL

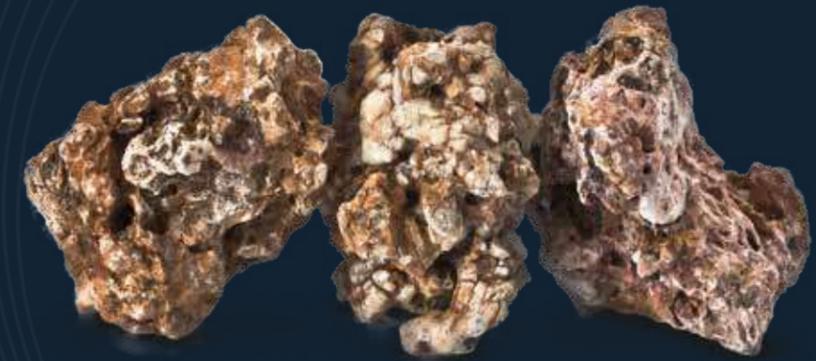
Fuente Principal de Alimentación	230 ±% 10 VAC & 50/60 Hz & Single Phase
El Sistema Cumple Con	According to EN 60601-1 Class I, Type B According to 93/42/MDD, Class IIb
Garantía	24 Months



Spark EM ESWL es un sistema que tiene como objetivo realizar el proceso de fragmentación de piedras de la manera más efectiva y cómoda. Este método divide las piedras grandes en fragmentos más pequeños y luego permite que el paciente elimine los fragmentos a través de la orina al beber abundante agua y moverse con el tiempo. Gracias a este método, los pacientes pueden ser tratados sin necesidad de intervención quirúrgica.



Piedra en el Riñón



SPARK EM ESWL®
SISTEMA LITOTRICIA
ELECTROMAGNÉTICO
¡CÓMODA TECNOLOGÍA DE LITOTRICIA!





inceler medikal

INCELERMEDIKAL.COM

inceler Medikal
İvedik OSB Mah. 1472. Cad.
No: 120 Yenimahalle
Ankara/Türkiye

tel: +90 312 255 3346
fax: +90 312 255 3347
sales@incelermedikal.com

