

Visite nuestra página web escaneando el código QR



EHL



WALZ ELEKTRONIK GMBH

- Ubicado en Rohrdorf, cerca de Stuttgart/Alemania.
- Desarrollo, producción y servicio postventa de dispositivos de litotricia para Urología, Gastroenterología e Industria.
- Pioneros en litotricia electrohidráulica (EHL) con casi 40 años de experiencia.
- Más de 20 derechos de propiedad (patentes).
- Más de 2.000 dispositivos vendidos.
- Certificaciones
 - ISO 13485
 - Apéndice II de la directiva 93/42/CEE

Historia

- 1973** El ingeniero Volker Walz desarrolla el primer dispositivo EHL y las sondas relacionadas en la Universidad de Stuttgart.
- 1974** Walz vende el primer dispositivo EHL comercial.
- 1994** El primer dispositivo combinado EHL/EKL (litotricia electrocinética) entra al mercado.
- 2003** LithoRapid es un dispositivo exclusivo de EKL con efectividad mejorada.
- 2012** Bernd Vollmer se incorpora como sucesor de Volker Walz en Walz Elektronik GmbH.
- 2015** Nueva sonda EHL de pequeño diámetro, especial para endoscopios con pequeños canales de trabajo
- 2018** Desarrollo y lanzamiento al mercado de una sonda EHL reforzada proximalmente, que permite una inserción más sencilla en el endoscopio.
- 2021** Versión EL 27 mejorada para una mayor vida útil de la sonda.

Cuando las piedras causan problemas

Manejo endoscópico de grandes cálculos en Gastroenterología y Urología



EHL: un método sencillo y eficaz para el tratamiento endoscópico de grandes cálculos



Listo para usar: dispositivo completo Walz EL 27 Compact

Alta tecnología en contacto con la piedra

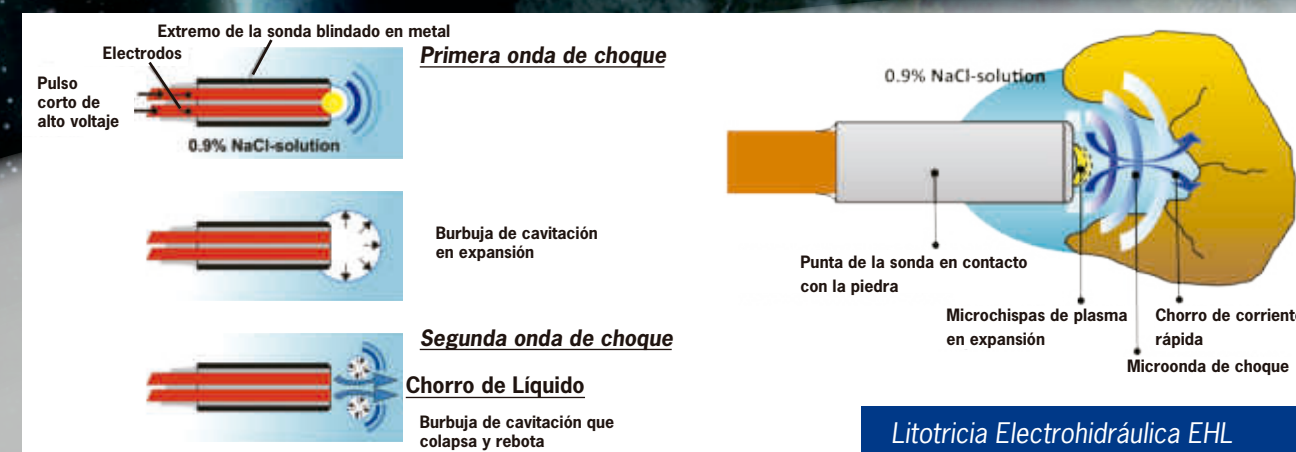
¡Fragmentar cálculos duros mientras se tratan tejidos blandos es como pelar huevos crudos! Y eso es exactamente lo que se puede hacer con nuestro Lithotron EL 27 Compact. Los dispositivos Walz representan la tecnología más avanzada de la más alta calidad fabricada en Alemania.



antes después

Aplicación práctica del Walz EL 27 en el conducto biliar común

Referencia: Prof. Dr. Pohl, Hamburgo



Tecnología:

Mediante pulsos cortos de alto voltaje se producen microchispas de plasma entre los electrodos bipolares localizados en el centro de la punta de las sondas flexibles. Las burbujas de la chispa de plasma se expanden y colapsan rápidamente, generan microondas de choque con bordes pronunciados y minimizan las fases de tracción en el líquido circundante. Además, se producen microchorros de líquido a alta velocidad que se dirigen a la piedra.

Efectos:

Estas microondas de choque, en combinación con los impactos de los microchorros de líquido, destruyen en la piedra con mayor eficacia dual, mientras que las fases de tracción minimizadas y el corto alcance de las microondas de choque ayudan a tratar con cuidado el tejido circundante.

¡40 años de experiencia dan sus frutos!

Sondas EHL

- Muy flexibles, pero mantienen su posición
- Punta de las sondas diseñadas con precisión para obtener ondas de choque reproducibles
- Las microchispas de plasma centrada mantienen la distancia con el tejido y facilitan la focalización
- Punta de la sonda con bordes redondeados para proteger el endoscopio, sin problemas de rotura en comparación con la fibra láser



Referencia	Diámetro Ø		Longitud	Características
	Fr.	mm		
P201400FST	2,0	0,7	1400	
P30950FST	3,0	1,0	950	
P45600FST	4,5	1,5	600	
P70450FST	7,0	2,3	450	
P243000FST	2,4	0,8	3000	
P243000SST - NUEVO	2,4	0,8	3000	reforzado proximalmente
P303000FST	3,0	1,0	3000	
P303000SST - NUEVO	3,0	1,0	3000	reforzado proximalmente
P453000FST	4,5	1,5	3000	

El Walz EL 27 Compact es la primera opción cuando se trata de dispositivos de litotricia. Sus características y ventajas de un vistazo:

- **Máxima eficiencia** en comparación con otras tecnologías, con tiempos de funcionamiento cortos
- Normalmente, las piedras se **desintegran** con tan sólo **unas cuantas ondas de choque**
- **Seguridad:** las fases de tracción minimizadas de las microondas de choque ayudan a tratar los tejidos blandos con cuidado
- **Transferencia de energía altamente localizada** en comparación con el láser y las ondas de choque extracorporales
- **Económico:** dispositivo sin mantenimiento
- **Protección del endoscopio** a través de las puntas redondeadas de las sondas, sin problemas de rotura en comparación con las fibras de láser
- **Niveles de energía controlados:** 3 intensidades (hasta 950 mJ) ajustadas para su uso en gastroenterología y urología
- Posibilidad de pulsos muy rápidos con amplitudes crecientes para una **fragmentación más efectiva de los cálculos**

Especificaciones Técnicas:

Dimensiones:

Ancho: 320 mm, Alto: 120 mm, Fondo: 240 mm
Peso: 7,5 kg

Potencia: Voltajes admitidos 100V ±10% 1,4 A
115V ±10% 1,2 A
230V ±10% 0,6 A

Carga Eléctrica EHL:

Intensidad A 250 mJ
Intensidad B 500 mJ
Intensidad C 950 mJ