

**NSK**

SISTEMA DE CIRUGÍA ULTRASÓNICA

*VarioSurg*

potente y brillante



Powerful Partners®

*VarioSurg*

## Cirugía Ultrasónica Innovadora

Un Potente Sistema de Cirugía Ultrasónica con Iluminación

### Aplicaciones

- Cirugía ósea
- Levantamiento del Seno
- Cirugía periodóntica
- Cirugía endodóntica
- Ortodoncia



### Ventajas

**Potencia:** una capacidad superior de corte reduce el tiempo de tratamiento

**Visibilidad:** la pieza de mano óptica asegura procedimientos quirúrgicos fáciles y sin riesgo

**Mínimamente invasivo:** elimina la generación de calor durante la disección ósea

**Seguro:** no causa lesiones al tejido blando aún si hay contacto accidental

**Confort:** Para los pacientes – la cirugía puede ser realizada bajo anestesia local y sin daños colaterales a los tejidos blandos, posibilita al cirujano un cuidado post-operatorio más sencillo.

Para los cirujanos – el diseño liviano y ergonómico de la pieza de mano reduce el estrés

**Precisión:** el efecto de cavitación de la solución de irrigación mantiene el campo quirúrgico libre de sangre

### Pieza de mano Óptica

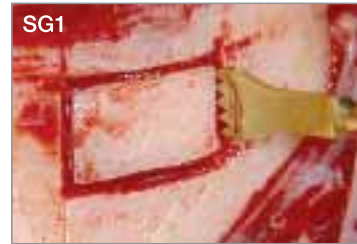


VarioSurg es el único sistema quirúrgico ultrasónico con una pieza de mano óptica (\*). La potente fibra óptica celular de NSK mejora la visibilidad del sitio operativo, lo cual ayuda a proporcionar un tratamiento más exacto y eficiente (\*según estudios de Enero de 2008).

## Cirugía Ósea



## Scaler



Muestra de la mandíbula anterior inilateral



Corte de la mandíbula anterior



Osteoplastias

## Puntas para Membrana del Seno



Membrana del seno



Injerto del seno

## Elevación de Senos Dentales



Extirpación de muelas del juicio y dientes afectados



Injerto del seno

## Escarificación



## Perio (Alisado de Raíz)



\* La dirección de la curva de las puntas es definida por la vista anterior de la punta.

## Retrógrado Endo



MODELO **E30RD-S** CÓDIGO DE PEDIDO **Z305-118**

- Recubrimiento de diamante
- Para dientes posteriores (en ángulo derecho)



MODELO **E30LD-S** CÓDIGO DE PEDIDO **Z305-119**

- Recubrimiento de diamante
- Para dientes posteriores (en ángulo izquierdo)



MODELO **E31D-S** CÓDIGO DE PEDIDO **Z305-120**

- Recubrimiento de diamante
- Para dientes anteriores y posteriores (70°)



MODELO **E32D-S** CÓDIGO DE PEDIDO **Z305-121**

- Recubrimiento de diamante
- Para dientes anteriores (90°)

## Mantenimiento (Puntas-V)



MODELO **V10-S** CÓDIGO DE PEDIDO **Z305-117**

- \* No incluye la punta de plástico



MODELO **V-P10** CÓDIGO DE PEDIDO **Y900-184**

- \* No incluye llave de puntas • Juego de 3

## Kits de puntas



- Incluye
- SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11
  - Soporte para puntas

MODELO **Basic-S Kit** CÓDIGO DE PEDIDO **Y900-687**



- Incluye
- SG1, SG2R, SG4, SG2L, SG6D
  - Soporte para puntas

MODELO **Bone Cut Kit** CÓDIGO DE PEDIDO **Y900-688**



- Incluye
- SG1, SG3, SG6D, SG9, SG10, SG11
  - Soporte para puntas

MODELO **Sinus Lift Kit** CÓDIGO DE PEDIDO **Y900-689**



- Incluye
- G1-S, E30RD-S, E30LD-S, E31D-S, E32D-S,
  - Soporte para puntas

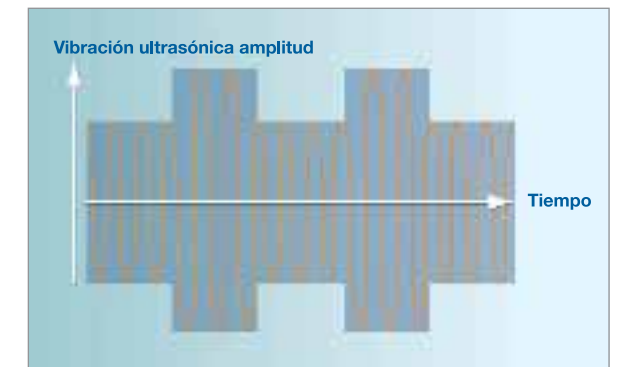
MODELO **Endo-S Kit** CÓDIGO DE PEDIDO **Y900-691**

Autoclavable en Máx. 135°C

## Eficiente Corte de Hueso

### Función Ráfaga (Burst Function)

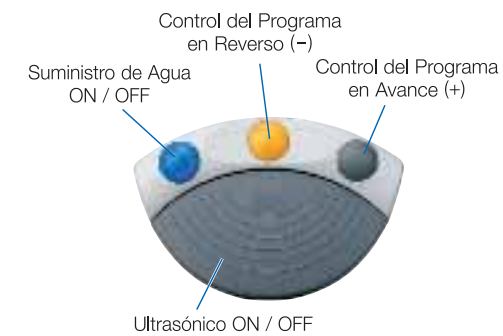
La vibración ultrasónica es pulsada en bloques para ofrecer mayor impacto al tejido duro y mejorar la eficiencia del corte, así acorta el tiempo del tratamiento. Los clínicos pueden elegir a partir de tres tipos del modo estallido dependiendo de la densidad del hueso. La selección del modo es fácil a través del teclado de control durante la cirugía.



## Pedal de Control **FC-51**

### Ajustes del Programa Manos Libres a Través del Pedal

El nuevo Pedal FC-51 es fácil de usar y permite un control perfecto mientras se realizan procedimientos quirúrgicos delicados. El Pedal de VarioSurg cumple con los Estándares IPX8 de sistemas médicos de pedales. El FC-51 tiene una forma atractiva y está equipado con una palanca cuyo diseño facilita su elevación o traslado con el pie.



MODELO **FC-51** CÓDIGO DE PEDIDO **Z316-001**

- Con cable de 2 m

## Cassette de Esterilización

Este equipo de esterilización puede contener componentes originales marca VarioSurg tales como la pieza de mano y el cable.



MODELO **VA-SG-CASE** CÓDIGO DE PEDIDO **Z313-102**

- Dimensiones : L 270 x An 170 x Al 45 (mm)
- Con compartimientos apropiados para piezas de mano, cables, llave para reemplazo de puntas y soportes de puntas

VarioSurg de NSK ofrece una serie de enormes ventajas, la primera de las cuales es su poderosa y precisa fuerza de corte, muy avanzada con puntas revestidas con TiN (Nitruro de Titanio) para el corte de huesos. Con la aplicación del revestimiento de TiN se disminuye el tiempo de corte, dejando además una terminación afilada en el hueso que promueve la formación del mismo. No sólo utiliza la cavitación ultrasónica de la solución de irrigación sino que también ofrece la primera pieza de mano óptica en la industria que provee una visibilidad mejorada del campo operatorio. Este enfoque ultrasónico de cirugía reduce la generación de calor, lo cual minimiza la osteonecrosis y previene lesiones al tejido blando circundante. Cuando un área requiere especial atención, VarioSurg garantiza un corte preciso, rápido y sin estrés, mientras el hueso puede ser tratado mecánicamente haciendo uso de las técnicas quirúrgicas ultrasónicas de VarioSurg. Mediante la activación del Modo de Auto Limpieza, el tubo de irrigación se mantiene libre de obstrucciones.

VarioSurg de NSK — la nueva solución para la osteotomía y la osteoplastia.



### Características Principales

- 3 modos (Cirugía, Endodoncia, Periodoncia)
- Función de Ráfaga (Burst function)
- 9 programas o niveles (Cirugía x 5, Endodoncia x 2, Periodoncia x 2)
- Modo Limpieza Automática
- Pieza de Mano Óptica
- Sintonización automática
- Amplia gama de puntas (Incluye puntas para cortar huesos bañadas en TiN)

### Tablero de operación gráfica, intuitivo y sencillo

Número del Programa    Potencia    Indicación de Flujo



Memorizar    3 Modos    S : Cirugía  
E : Endodoncia  
P : Periodoncia

## VarioSurg Sets Completos



### VarioSurg Set Completo con Pieza de Mano

MODELO **VSRG 230V1**    CÓDIGO DE PEDIDO **Y141-396**

Incluye

- Unidad de Control
- Pieza de Mano con Cable de 2 m
- FC-51 Pedal de Control (Certificado IPX8)
- Cassete de Esterilización
- Tubo de irrigación y otros accesorios
- Basic-S Kit (SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 y Soporte para puntas)

Especificaciones

#### Unidad de Control

- Frecuencia : 28kHz-32kHz
- Fuente de Alimentación : CA 230V 50/60 Hz
- Salida Máx de la Bomba : 10-85mL/min
- Programas : SURG (Cirugía) x 5, ENDO x 2, PERIO x 2
- Dimensiones : L 268 x An 230 x Al 103 (mm)

#### Pedal de Control

- Funciones de control del pie : Suministro de Agua ON / OFF, Ultrasonic On / Off, Control del Programa en Reverso / Avance
- Norma Aplicado : IPX8

### Repuestos

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
VA-SG-HPSC (con cable de 2 m)	Optic	Y141-420	Llave de Sustitución de Puntas Tipo-E		Z217-399	CR-4	Llave de Sustitución de Puntas con Limitador Torquímetro	Z221-077

**NAKANISHI INC.**  
www.nsk-inc.com

700 Shimohinata Kanuma-shi Tochigi 322-8666, Japan  
TEL : +81 (0)289-64-3380 FAX : +81 (0)289-62-5636

**NSK Europe GmbH** EC REP  
www.nsk-europe.de

Elly-Beinhorn-Strasse 8 65760 Eschborn, Germany  
TEL : +49 (0)6196 77606-0 FAX : +49 (0)6196 77606-29

**NSK Dental Spain SA**  
www.nsk-spain.es

C/ Módena, 43 El Soho-Európolis 28232 Las Rozas, Madrid, España  
TEL : +34 91 626 61 28 FAX : +34 91 626 61 32