

CIRUGÍA ORAL

Create it 

CIRUGÍA ORAL

**NSK**

## ÍNDICE

Surgic Pro2 .....	03 - 10
Surgic Pro .....	11 - 14
Piezas de Mano Quirúrgicas .....	15 - 18
Osseo 100+ .....	19 - 20
iSD900 .....	21 - 22
VarioSurg 3 .....	23 - 32
Repuestos y Accesorios .....	33 - 34



## Surgic Pro2

Go beyond.

El mundialmente aclamado micromotor quirúrgico Surgic Pro, ha evolucionado en el Surgic Pro2. Se han introducido 3 mejoras: operabilidad, seguridad y conexión inalámbrica. Además de mejorar el rendimiento básico del Surgic Pro, su excelente adaptabilidad de conexión con varios dispositivos externos proporciona al operador un mayor confort, seguridad y eficiencia a lo largo de todo el tratamiento odontológico. Los profesionales exigen la máxima fiabilidad y sensación de seguridad en la práctica clínica. La respuesta de NSK es una tecnología que ofrece un «rendimiento de última generación».

# OPERABILIDAD

Se ha introducido una serie de actualizaciones que garantizan un mayor confort durante los tratamientos quirúrgicos. Estas especificaciones ponen las exigencias de los profesionales en primer lugar.

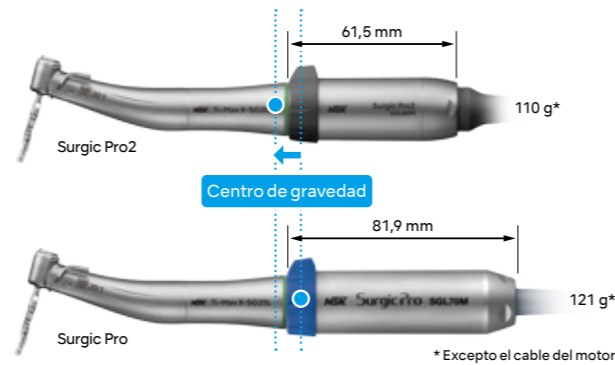


## Manejo mejorado Un nuevo motor, más compacto

Se ha conseguido reducir considerablemente el tamaño y el peso del motor gracias a la tecnología patentada de NSK para micromotores. Además, al colocar el centro de gravedad más cerca del cabezal de la pieza de mano, se ha mejorado notablemente su manejo. Esto incrementa su eficiencia y reduce el estrés del tratamiento implantológico.

Longitud  
**24,9% MENOS**

Peso  
**9,1% MENOS**



## Máxima visibilidad y facilidad de manejo Panel táctil LCD de colores

La visibilidad queda garantizada gracias al amplio panel táctil LCD con retroiluminación de alto contraste. La pantalla puede regularse en 10 niveles de brillo. Los iconos, intuitivos y sencillos de entender, hacen que el tratamiento se desarrolle de una forma fluida.

## Bomba de irrigación continua y silenciosa

El nuevo modelo de bomba de irrigación proporciona un flujo de agua continuo con un nivel de ruido muy reducido. La instalación del tubo de irrigación, es más sencilla y, por ello, más fácil de usar. Los componentes de la bomba que sobresalían del cuerpo principal se han combinado para crear un diseño más compacto y elegante. El tamaño de la unidad de control principal también se ha reducido para ahorrar espacio en el campo operatorio.

## La visibilidad ha mejorado significativamente con la luz LED a color de alta resolución

El uso de luz LED a color de alta resolución permite ver la sangre y las encías como si estuvieran iluminadas con luz natural, proporcionando una mayor visibilidad del campo quirúrgico. Cuenta con 10 niveles de brillo que se regulan para dar un apoyo continuo y sin fisuras al trabajo odontológico. Al generar muy poco calor, garantiza la seguridad durante largos periodos de uso, así como una prolongada vida útil, resultando a su vez mucho más económico.



Luz LED de Alta Resolución



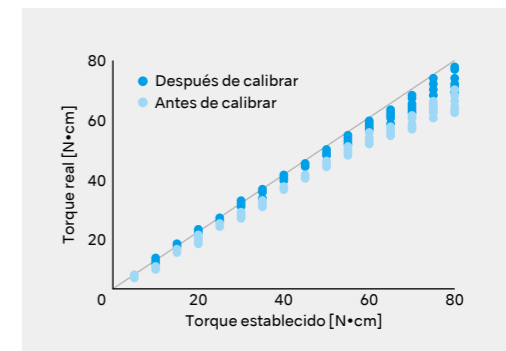
Luz Blanca LED Estándar

# SEGURIDAD

Sinónimo del Surgic Pro. Conseguir procedimientos más seguros es posible con una mayor precisión del torque, combinada con el «dispositivo de medición ISQ, Osseo 100+».

## La búsqueda de NSK por la precisión garantiza un tratamiento seguro gracias a la Corrección de Torque Precisa

Los motores para implantes presentan normalmente una discrepancia entre el valor de torque declarado y el valor de torque real aplicado que depende del nivel de fricción de los rodamientos y del desgaste del engranaje del contra-ángulo. Esta diferencia en los valores de torque debe corregirse para que el tratamiento resulte seguro. En esto consiste precisamente la calibración del torque. La calibración avanzada de contra-ángulos (AHC) de NSK corrige las diferencias de torque del contra-ángulo que pueden existir. Por lo general, existe un pequeño desajuste entre el valor de torque preestablecido y el real, debido a la fricción entre el rodamiento y el engranaje del contra-ángulo. La AHC corrige este desajuste para garantizar unos valores de torque extraordinariamente precisos que se requieren en implantología. Minimizar el desajuste entre el valor de torque definido y el valor de torque real mejora la seguridad del tratamiento.



## Osseo 100+, el dispositivo de medición ISQ, permite realizar tratamientos de implante más seguros

Osseo 100+ mide la estabilidad de un implante y la osteointegración para mejorar la toma de decisiones a la hora de cargar un implante. Una cuestión especialmente importante en tratamientos breves o con pacientes de alto riesgo. Surgic Pro2 tiene una función de conexión que permite compartir y gestionar el valor ISQ en terminales externos.

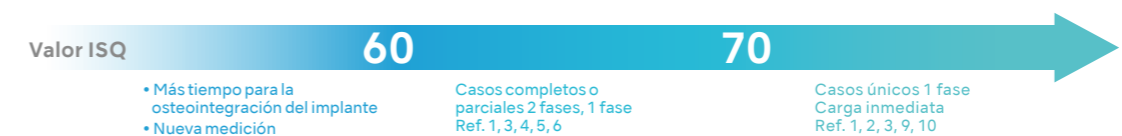


Medición del valor ISQ de forma remota. No existe ningún impacto adicional sobre el implante ni sobre el pilar.

## La micromovilidad disminuye drásticamente de 60 a 70 ISQ

Tomando un valor de referencia en la colocación del implante y otro antes de la carga, podemos medir el grado de osteointegración.

\*Lo que se presenta a continuación no constituye una recomendación clínica de NSK.



1. Sennerby L. Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hammerle C. Clinical Oral Implants Research, 00, 2013, 1-6 3. M Bornstein, C Hart, S Halbritter, D Morton, D Buser, Prof. Dr. med. dent. Clin Implant Dent Relat Res 2009 4. Serge Baltayan, Joan Pi-Anfruns, Tara Aghaloo, Peter Moy, J Oral Maxillofac Surg 74:1145-1152, 2016 5. P O Ostman, Private practitioner, Falun- and Biomaterial Group, Sahlgrenska Academy Gothenburg, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Volume 7, Supplement 1, 2015 6. Daniel Rodrigo, Luis Aracil, Conchita Martin, Mariano Sanz. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010; 255-261 7. Pagliani L, Sennerby L, Petersson A, Verrocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Perfetti MD, DDS. Journal of Osteology and Biomaterials, Volume 1, Number 3, 2010 9. S Hicklin, E Schneebeli, V Chappuis, S Francesco, M Janner, D Buser, U Bragger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Millio, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

# CONEXIÓN INALÁMBRICA

La conexión inalámbrica con múltiples dispositivos amplía significativamente el alcance del tratamiento implantológico.

## VarioSurg 3

Sistema ultrasónico de cirugía ósea

## Pedal de Control Inalámbrico

## Surgic Pro2

## iPad

## Osseo 100+

Dispositivo de monitorización de osteointegración

## Conexión con Osseo 100+, el Sistema de Medición de Estabilidad del Implante

Osseo 100+, el dispositivo de medición ISQ, mide el cociente de estabilidad del implante de forma inalámbrica y puede conectarse por Bluetooth®, lo que permite realizar una confirmación del ISQ en una interfaz compartida. Así, es posible compartir y gestionar los datos de las puntuaciones ISQ en otros terminales a través de Surgic Pro2. Tal es la capacidad de expansión de Surgic Pro2 que el propio dispositivo lleva esta función ISQ ya incorporada. Bastan 3 sencillos pasos para usar Osseo 100+.



## Conexión con VarioSurg 3, el sistema ultrasónico de cirugía ósea

Al igual que con el modelo anterior, la conexión al aclamado sistema quirúrgico VarioSurg 3 solo requiere la instalación del módulo de conexión Bluetooth para habilitar la conexión inalámbrica. El uso de un soporte de conexión dedicado permite instalar dos sistemas en un espacio limitado.

### Dos dispositivos pueden controlarse con un único pedal

El profesional puede alternar entre los sistemas quirúrgicos Surgic Pro2 y VarioSurg 3 utilizando un mismo pedal de control inalámbrico, lo que le permite realizar tratamientos implantológicos flexibles incluso en espacios restringidos.



## Conexión con iPad

Instalando una aplicación dedicada y conectando un iPad a la unidad de control, es posible visualizar en tiempo real datos operativos detallados, como la velocidad de rotación y el rango de torque. Estos datos pueden guardarse. Del mismo modo, pueden visualizarse y guardarse conectándose con Osseo 100+. La gestión de la información de rastreo de los datos operativos permite adaptar el tratamiento a cada paciente específico.



## Conexión a un pedal de control inalámbrico

La conexión por Bluetooth permite adoptar la posición óptima sin tener que preocuparse por la longitud del cable. El pedal de control es 400g más ligero que el modelo anterior (asa incluida), lo que facilita su reubicación. De este modo, el profesional puede mantenerse centrado en el tratamiento. Las funciones de «selección de flujo de irrigación», «selección de programa» y «velocidad de rotación» pueden personalizarse usando los 3 botones incorporados, lo que permite al operador escoger su modo de funcionamiento preferido. La fuente de alimentación de bajo consumo emplea 3 pilas AAA. Una luz intermitente se enciende para indicar que las pilas se están agotando.

Diseño de bajo consumo energético (3 pilas AAA)

Una luz intermitente se enciende para indicar que las pilas se están agotando

Resistente al agua y compatible con IPX8



# Surgic Pro2



## Set Completo con X-SG20L

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	<b>Surgic Pro2 OPT</b>	<b>Y1004195</b>

- Contenido**
- Unidad de control
  - Micromotor LED SGL80M
  - Pieza de mano óptica X-SG20L (Reducción 20:1)
  - Pedal de control inalámbrico
  - Tubo de irrigación (juego de 3) y otros accesorios

### Características técnicas

- [Unidad de control con AHC]
- Fuente de alimentación : AC100-240V 50/60 Hz
  - Máxima potencia de la bomba : 75 mL/min
  - Programas : 8 programas/sistemas de implante
  - Dimensiones : L 245 x An 235 x Al 90 mm
  - Peso : 2,1 kg

- [Micromotor]
- Torque : 5-80 Ncm
  - Velocidad del motor : 200-40.000 min<sup>-1</sup>
  - Alimentación de la luz : más de 32 000 LUX (Micromotor LED)
  - Peso : 0,2 kg (con cable del motor)

## Set Completo con SG20

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
—	<b>Surgic Pro2 NON-OPT</b>	<b>Y1004196</b>

- Contenido**
- Unidad de control
  - Micromotor SG80M no óptico
  - Pieza de mano SG20 (Reducción 20:1)
  - Pedal de control inalámbrico
  - Tubo de irrigación (juego de 3) y otros accesorios

- [Pedal de control inalámbrico]
- Funciones del pedal de control : Botón de selección de programa, control de velocidad y rotación. Botón de avance/retroceso
  - Dimensiones : L 260 x An 185 x Al 65 mm
  - Peso : 1,1 kg (con asas)
  - Fuente de alimentación eléctrica : Tres pilas alcalinas de, 1,5 V AAA/Micro/LR03

## OPCIONAL

### Accesorios para Conexión Inalámbrica [Surgic Pro x VarioSurg 3]

La conexión a través del Set de conexión inalámbrica compacto permite operar dos sistemas quirúrgicos con un único pedal de control inalámbrico.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Módulo de enlace</b>	<b>Z1402001</b>

- Caja de enlace • Cable de enlace



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Link Stand2</b>	<b>Z1452001</b>

### Caja de esterilización

La caja de esterilización está diseñada para el procesamiento y el almacenamiento seguro de los componentes de Surgic Pro2.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>SG-CASE</b>	<b>S900040</b>

- Dimensiones : L 279 x An 183 x Al 34 mm

### Maletín de transporte

Maletín de transporte para todos los componentes y accesorios de Surgic Pro2



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Maletín de transporte</b>	<b>Y1004219</b>

- Dimensiones : L 534 x An 427 x Al 207 mm

### iCart Duo

Los sistemas quirúrgicos Surgic Pro2 y VarioSurg 3, así como sus accesorios, van colocados de forma eficiente y funcional en carrito especialmente diseñados.

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

- Dimensiones : Al 101,65 cm • Peso : 16,5 kg



# Surgic Pro+



## Precisión Ilimitada

Velocidad y torque extremadamente precisos para asegurar la máxima seguridad.



### Alta precisión de torque con la AHC

La calibración avanzada de la pieza de mano (AHC) exclusiva de NSK garantiza el valor de torque adecuado para cada tratamiento. Por lo general, existe un pequeño desajuste entre el valor de torque preestablecido y el real, debido a la fricción entre el rodamiento y el engranaje del contra-ángulo. La AHC corrige este desajuste para garantizar unos valores de torque extraordinariamente precisos.

### Calibración de alta precisión

Los ajustes sin carga, con carga y según la velocidad consiguen una calibración más precisa, que se hace teniendo en cuenta el uso de la pieza de mano.

### Ocho sistemas de implantes diferentes preestablecidos

Surgic Pro incluye ocho sistemas de implantes diferentes en memoria y un total de 64 programas. Además, permite programar distintos parámetros: relación de transmisión, velocidad, dirección de rotación, límite de torque, volumen de flujo de solución refrigerante e intensidad de iluminación. Estas características resultan muy útiles cuando se usan dos o más marcas de implantes. Una vez completada la programación, el usuario tan solo tiene que pulsar un botón para iniciar el procedimiento deseado.

### Registro de datos

La función de registro de datos de Surgic Pro permite grabar y almacenar la velocidad, los valores de torque y datos del paciente. Gracias a esta eficaz gestión de los datos, la práctica clínica resulta más segura.

\*Capacidad de memoria interna máxima: 100 minutos

### Gestión de datos

La información sobre el tratamiento es fácilmente accesible y puede descargarse en un pendrive USB. Los archivos pueden transferirse y adjuntarse a la ficha del paciente.

\*Pendrive USB no incluido

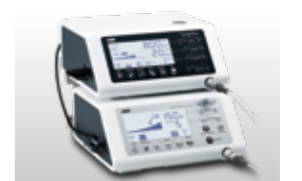


### Surgic Pro y VarioSurg 3 Creando sinergias con la función de Conexión

La función de Conexión permite, mediante un único pedal, alternar el manejo del sistema de micromotor para cirugía oral e implantes Surgic Pro y el sistema quirúrgico ultrasónico VarioSurg 3. La interfaz común controla ambos aparatos, potencia la eficacia en los diversos procedimientos quirúrgicos y simplifica al máximo el tratamiento. Cada aparato está disponible por separado y se conecta fácilmente cuando se necesita, lo que conforma un sistema ampliable y muy asequible.

### Conexión sencilla de ambos sistemas

La función de Conexión es muy sencilla. Tan solo hay que conectar las unidades Surgic Pro y VarioSurg 3 con el cable de conexión. Los sistemas pueden instalarse juntos en el soporte compacto especialmente diseñado para tal fin.



### Ajuste de programas mediante el pedal de control

El pedal de control único permite manejar ambos sistemas sin usar las manos en funciones tales como el encendido y apagado del ultrasonidos, selección del sentido de rotación (avance/retroceso), ajuste del volumen de flujo de la solución refrigerante y selección de programas.



# Surgic Pro+



## Surgic Pro+ Set Completo con X-DSG20L

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	<b>Surgic Pro+ OPT-D</b>	<b>Y1003585</b>

- Contenido**
- Unidad con almacenamiento de datos
  - Micromotor LED SGL70M • Pedal de control FC-78
  - Pieza de mano óptica X-DSG20L (Reducción 20:1)
  - Tubo de irrigación (5 piezas) y otros accesorios

## Surgic Pro Set Completo con X-SG20L

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	<b>Surgic Pro OPT</b>	<b>Y1003586</b>

- Contenido**
- Unidad sin almacenamiento de datos
  - Micromotor LED SGL70M • Pedal de control FC-78
  - Pieza de mano óptica X-SG20L (Reducción 20:1)
  - Tubo de irrigación (5 piezas) y otros accesorios

## Surgic Pro Set Completo con SG20

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
—	<b>Surgic Pro NON-OPT</b>	<b>Y1003587</b>

- Contenido**
- Unidad sin almacenamiento de datos
  - Micromotor SG70M no óptico • Pedal de control FC-78
  - Pieza de mano SG20 (Reducción 20:1)
  - Tubo de irrigación (5 piezas) y otros accesorios

### Características técnicas

[Unidad de control con AHC]

- Fuente de alimentación : 230V 50/60 Hz
- Máxima potencia de la bomba : 75 ml/min
- Programas : 8 programas/sistemas de implante
- Dimensiones : L 265 x An 220 x Al 100 mm
- USB I/F : 1 puerto (Surgic Pro+ únicamente)
- Memoria integrada : 100 minutos (Surgic Pro+ únicamente)

[Micromotor]

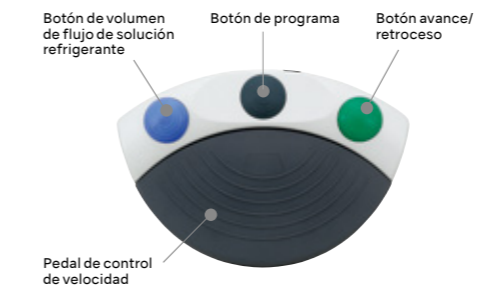
- Torque : 5-80 Ncm
- Velocidad del motor : 200-40.000 min<sup>-1</sup>
- Alimentación de la luz : más de 32 000 LUX (Micromotor LED)

[Pedal de control]

- Funciones del pedal de control : Botón de progr, pedal de control de velocidad, Botón de volumen de flujo de solución refrig, Botón avance/retroceso

## ACCESORIOS

### Pedal de control



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>FC-78</b>	<b>Z1102001</b>

- Con cable de 2 m

### Set de asas (Opcional)

El asa se acopla fácilmente al pedal de control, el cual puede trasladarse con el pie sin complicaciones gracias a la palanca con la que cuenta.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Set de asas</b>	<b>Z1027001</b>

### Caja de esterilización (Opcional)

La caja de esterilización está diseñada para el procesamiento y el almacenamiento seguro de los componentes de Surgic Pro.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>SG-CASE</b>	<b>S900040</b>

- Dimensiones : L 279 x An 183 x Al 34 mm

### Maletín de transporte (Opcional)

Maletín de transporte para todos los componentes y accesorios de Surgic Pro



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Maletín de transporte (Surgic Pro)</b>	<b>Y1001952</b>

- Dimensiones : L 534 x An 427 x Al 207 mm

### Set de conexión SG (Opcional) [Surgic Pro x VarioSurg 3]



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Set de conexión VarioSurg3 (E)</b>	<b>Y1002729</b>

- Soporte de conexión SG • Cable de conexión SG

### iCart Duo (Opcional)

Los sistemas quirúrgicos Surgic Pro y VarioSurg 3, así como sus accesorios, van colocados de forma eficiente y funcional en carrito especialmente diseñados.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

- Dimensiones : Al 101,65 cm • Peso : 16,5 kg



# Piezas de Mano para Implantes

## Piezas de Mano Quirúrgicas para Implantes



### Contra-Ángulo desmontable

Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	●	X-DSG20L	C1068
Reducción 20:1	—	X-DSG20	C1067

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular (X-DSG20L) • Sistema de doble sellado
- Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	●	X-SG20L	C1003

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular • Sistema de doble sellado
- Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	●	X-SG20ML	CA13030001

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
  - Cuerpo de titanio con DURAGRIP, a prueba de arañazos
  - Óptica de vidrio celular • Sistema de doble sellado
  - Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa
- \*La boquilla de Spray externa se vende por separado.



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	—	SG20	C1010

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de acero inoxidable • Sistema de doble sellado
- Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	—	SG20M	CA13020001

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
  - Cuerpo de acero inoxidable • Sistema de doble sellado
  - Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa
- \*La boquilla de Spray externa se vende por separado.

## Piezas de Mano Quirúrgicas Contra-Ángulo (Multiplicador)



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multiplicador 1:3	●	X-SG93L	C1004
Multiplicador 1:3	—	X-SG93	C1007

- Velocidad máxima: 120.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular (X-SG93L) • Clean Head System
- Portafresas Push Button • Refrigeración externa • Para fresas FG (ø1,6)



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multiplicador 1:3	●	Z-SG45L	C1107
Multiplicador 1:3	—	Z-SG45	C1108

- Velocidad máxima: 120.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURAGRIP, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular (Z-SG45L) • Clean Head System
- Portafresas Push Button • Refrigeración externa
- Para fresas FG (ø1,6, 20-25 mm) • Rodamientos de cerámica
- Sistema anticalentamiento

## Piezas de Mano Quirúrgicas Contra-Ángulo (Transmisión Directa)



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Velocidad Directa 1:1	●	X-SG25L	C1011

- Velocidad máxima: 40.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular • Clean Head System
- Portafresas Push Button • Refrigeración externa • Para fresas CA (ø2,35)



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Velocidad Directa 1:1	●	X-SG65L	H1009
Velocidad Directa 1:1	—	X-SG65	H1038

- Velocidad máxima: 40.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular (X-SG65L) • Clean Head System
- Refrigeración externa • Para fresas HP (ø2,35)

# Piezas de Mano para Implantes

## Pieza de Mano para Implantes Zigomáticos



Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	—	SGX-E20R	HA1200

- Torque máx.: 50 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min<sup>-1</sup>
- Cuerpo de acero inoxidable • Pieza de mano en ángulo
- Portafresas giratorio • Refrigeración externa
- Para preparación/colocación de implantes zigomáticos y pterigoideos en cirugía maxilofacial/cirugía oral

# Piezas de Mano para Microcirugía



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Velocidad Directa 1:1	SGS-ES	H264

- Velocidad máxima: 40 000 min<sup>-1</sup>
- Portafresas con sistema giro "twist chuck"
- Pieza de mano recta • Para fresas quirúrgicas (ø2,35)



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multiplicador 1:2	SGS-E2S	H266

- Velocidad máxima: 80 000 min<sup>-1</sup>
- Portafresas con sistema giro "twist chuck"
- Pieza de mano recta • Para fresas quirúrgicas (ø2,35)



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Velocidad Directa 1:1	SGA-ES	H263

- Velocidad máxima: 40 000 min<sup>-1</sup>
- Portafresas con sistema giro "twist chuck"
- Pieza de mano en ángulo de 20° • Para fresas quirúrgicas (ø2,35)



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multiplicador 1:2	SGA-E2S	H265

- Velocidad máxima: 80 000 min<sup>-1</sup>
- Portafresas con sistema giro "twist chuck"
- Pieza de mano en ángulo de 20° • Para fresas quirúrgicas (ø2,35)

# Piezas de Mano Micro Sierra



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 3,2:1	SGR2-E	SH162

- Reciprocidad de 1,8 mm • Con boquilla de irrigación externa



Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 3,5:1	SGO2-E	SH164

- 17° Oscilación • Con boquilla de irrigación externa

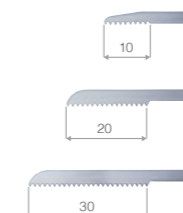


Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 3,2:1	SGT2-E	SH163

- 3° Sagital • Con boquilla de irrigación externa

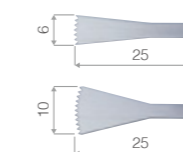
## Hojas para vaivén anteroposterior

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>SGR-1</b>	<b>Y900072</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Pack de 10 hojas	
<b>SGR-2</b>	<b>Y900073</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Pack de 10 hojas	
<b>SGR-3</b>	<b>Y900074</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Pack de 10 hojas	



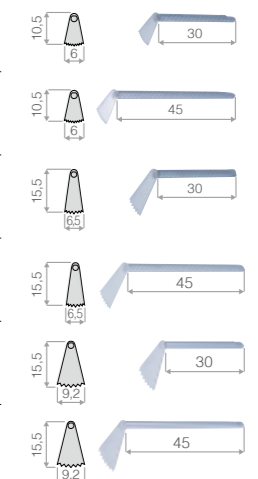
## Hojas para oscilación sagital

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>SGT-1</b>	<b>Y900075</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Pack de 10 hojas	
<b>SGT-2</b>	<b>Y900076</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Pack de 10 hojas	



## Hojas para oscilación lateral

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>SGO-1</b>	<b>H174034</b>
• Grosor de la hoja 0,3 mm • Hoja única	
<b>SGO-2</b>	<b>H174044</b>
• Grosor de la hoja 0,3 mm • Hoja única	
<b>SGO-3</b>	<b>H174031</b>
• Grosor de la hoja 0,3 mm • Hoja única	
<b>SGO-4</b>	<b>H174041</b>
• Grosor de la hoja 0,3 mm • Hoja única	
<b>SGO-5</b>	<b>H174032</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Hoja única	
<b>SGO-6</b>	<b>H174042</b>
• Grosor de la hoja 0,35 mm • Hoja única	



\*Las sierras son vendidas separadamente.

# Osseo 100+

## Elimina las dudas

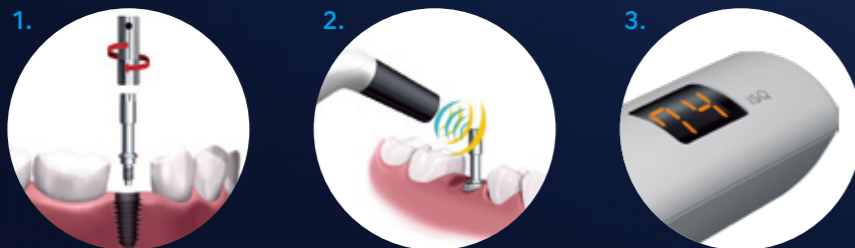
Osseo100 mide la estabilidad de un implante y la osteointegración para mejorar la toma de decisiones a la hora de cargar un implante. Una cuestión especialmente importante en tratamientos breves o con pacientes de alto riesgo.

### Tiempo de tratamiento reducido

Una fase, carga inmediata, carga temprana

#### Procedimiento en 3 pasos

1. Fijar el MultiTipeg™ en el implante. Se atornilla sin esfuerzo en la rosca del implante (6-8 Ncm de torque aproximadamente).
2. Basta con apuntar al imán de la parte superior del MultiTipeg™. No invasivo, objetivo, preciso y repetible. El perno recibe la estimulación de los impulsos magnéticos y vibra debido a la rigidez de la zona de contacto entre el hueso y la superficie del implante.
3. Así, se genera un valor ISQ, que aparece en pantalla. Este refleja el nivel de estabilidad en la escala universal ISQ, con valores de 1 a 99. Cuanto más alto es el valor ISQ, más estable es el implante.



El sencillo procedimiento que mide el valor ISQ permite que la carga del implante pueda planearse con antelación. La reconstrucción de coronas y puentes se puede controlar para optimizar el tiempo y así disminuir el riesgo de fallos. Se pueden realizar mediciones sin impactos innecesarios, ya que el dispositivo no entra en contacto con el implante o pilar.

#### Conexión inalámbrica con Surgic Pro2

### Osseo 100+

#### Conectividad con Surgic Pro2

Al conectarse con Surgic Pro2, el valor ISQ se transmite automáticamente. La conexión Bluetooth® garantiza que los procedimientos clínicos se llevarán a cabo sin interrupciones.

#### Gestión de datos inalámbrica

La medición del ISQ puede compartirse y procesarse con otros datos en terminales externos a través de Surgic Pro2.



#### Funcionamiento autónomo

### Osseo 100

Instalando un MultiTipeg™, la medición se realiza en un segundo. Un resultado numérico aparece en la pantalla LED, indicando el nivel de integración del implante.



### MultiTipeg™ Reutilizable

- Compatible con los principales sistemas de implante\*
- Titanio de larga duración que no daña los tejidos
- Esterilizable en autoclave aprox. 20 veces
- Adaptación óptima a la plataforma
- Calibración ISQ estándar



\*Existen diferentes modelos de MultiTipeg™ que se adaptan a los distintos sistemas y tipos de implantes. Consulte la lista actualizada de los proveedores.

#### Conexión inalámbrica con Surgic Pro2

MODELO	REF
Osseo 100+	Y1004176

**Incluye**  
 • Dispositivo Osseo 100+ • Driver MultiTipeg  
 • Adaptador de red y enchufes  
 MultiTipeg™ no incluido. Se vende por separado.

#### Funcionamiento autónomo

MODELO	REF
Osseo 100	Y1004175

**Incluye**  
 • Dispositivo Osseo 100 • Driver MultiTipeg  
 • Adaptador de red y enchufes  
 MultiTipeg™ no incluido. Se vende por separado.

#### Especificaciones

- Potencia de entrada: 5VDC, 1 VA
- Alimentación del cargador: 100-240 VCA, 5VA
- Peso del instrumento: 78 g

- Tiempo de recarga completa de la batería: aprox. 3 horas.\*
- Duración de la batería en funcionamiento constante: aprox. 1 hora.\*

\*Varía dependiendo de las condiciones de uso.



# iSD900

## Rapidez y Seguridad

### Tratamientos de implantología más rápidos y seguros

El destornillador protésico sin cables iSD900 de NSK ayuda a colocar y retirar con la máxima seguridad tornillos de cierre, casquillos de cicatrización y pilares durante los procedimientos de implante, reduciendo el tiempo de intervención a la mitad.



#### Ventajas

- Universal y compatible con los principales sistemas de implantes
- Contra-ángulo fiable y duradero, que proporciona un excelente acceso al área operatoria
- Un pitido audible indica una dirección de giro inversa
- La batería estándar (AAA Ni-MH) se cambia fácilmente en el sitio
- Pantalla de control LCD que ofrece una visibilidad extraordinaria y un manejo sencillo

### Adaptado a diversos campos operatorios

Mantener una buena visibilidad del área operatoria puede resultar difícil cuando se retrae la mucosa oral con un separador convencional que exige el uso de ambas manos. iSD900 permite realizar estas operaciones con una sola mano para garantizar la máxima visibilidad del área de intervención.



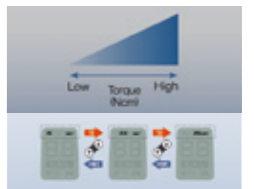
### Sistema de calibración de torque para una seguridad óptima

El exclusivo sistema de calibración de torque (TCS) de iSD900 garantiza unos valores de torque precisos en todo momento.



### Valores de torque adaptados a diversos procedimientos y tres velocidades de rotación

iSD900 de NSK tiene un rango de torque que va de 10 Ncm a 40 Ncm para garantizar una configuración y un ajuste precisos del torque, con incrementos de 1 Ncm o 5 Ncm, según el procedimiento que se vaya a realizar. También de acuerdo con los requisitos de la intervención, iSD900 ofrece velocidades de 15 min<sup>-1</sup>, 20 min<sup>-1</sup> y 25 min<sup>-1</sup>.



### Palanca ergonómica de encendido/apagado

La palanca de encendido/apagado es un accesorio que facilita el trabajo dentro de la cavidad bucal y es extraíble en caso necesario. Puede esterilizarse en autoclave y termodesinfectadora.

### Cargador avanzado contactless

El cargador rápido avanzado contactless carga el instrumento en tan solo 90 minutos.

### Set Completo iSD900

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
iSD900	Y1001358

#### Incluye

- Motor iSD900 • iSD-HP • Cargador Rápido para iSD900
- Calibrador de torque • Palanca con interruptor de encendido/apagado

#### Especificaciones

- Torque : 10 – 40 Ncm con incrementos de 1 ó 5 Ncm
- Velocidad : 15, 20, 25 min<sup>-1</sup>
- Peso : 148 g (Motor iSD900 + iSD-HP)
- Tiempo de recarga: Alrededor de 90 min.\*
- Tiempo de Operación Continua: Máx. 72 min.\*

\*Éstos pueden cambiar de acuerdo con el entorno de uso



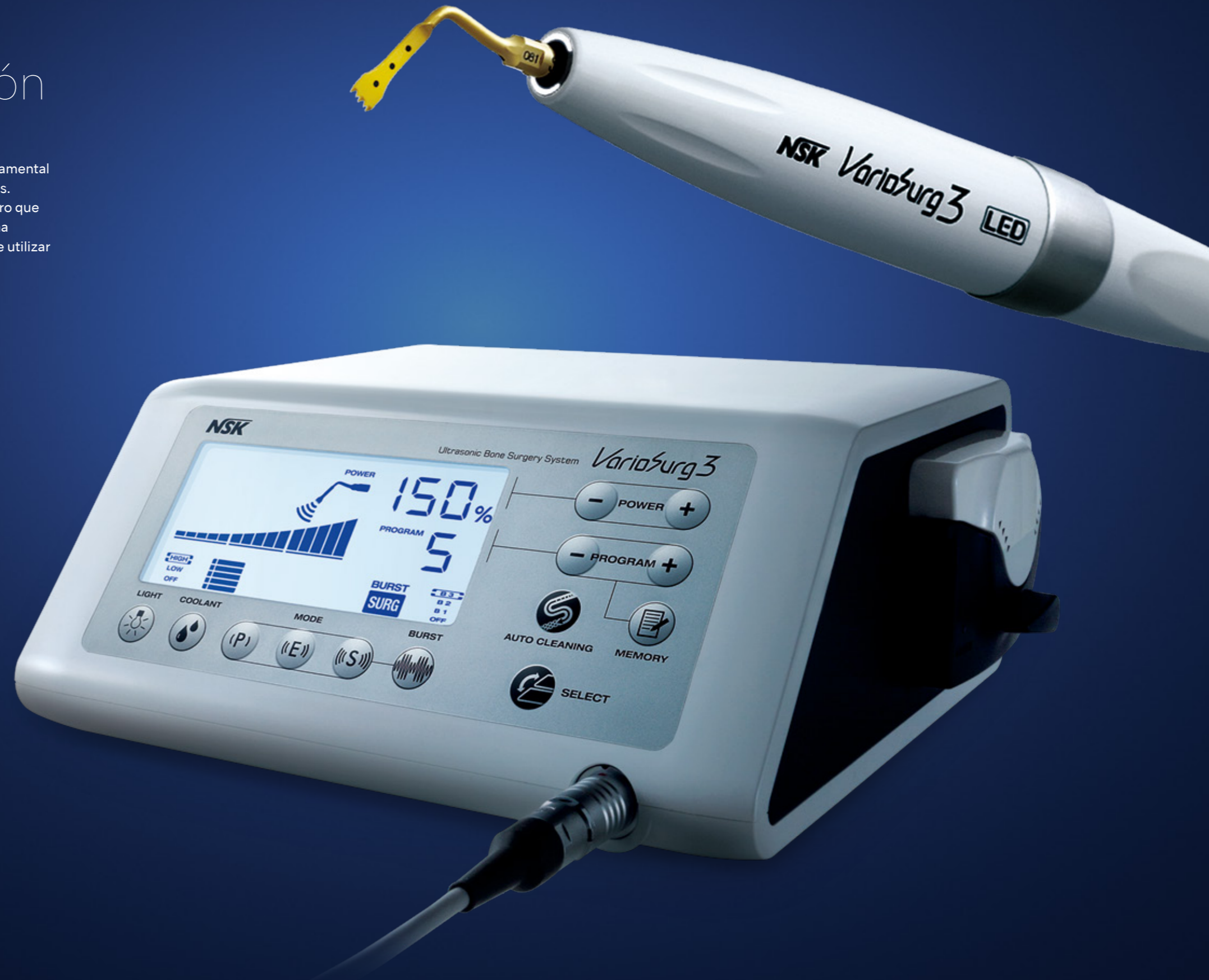
Torque Calibrator

# VarioSurg 3

## Potencial en Evolución

### A la conquista de la perfección

Los sistemas ultrasónicos de cirugía ósea son una herramienta fundamental en los tratamientos quirúrgicos modernos y también en los implantes. La potente pieza de mano VarioSurg3 presenta un cuerpo fino y ligero que reduce al máximo la fatiga de la mano, al tiempo que proporciona una visibilidad extraordinaria. La amplia variedad de puntas que se puede utilizar simplifica los procedimientos y elimina el estrés para conseguir una intervención más precisa y eficaz.



# TRÍO DE ASES

## Un ultrasonidos de rendimiento excepcional

La potencia no es el único elemento que determina la eficacia y el rendimiento de corte en la cirugía por ultrasonidos; también es importante la relación de potencia entre la frecuencia de la unidad de control, las características vibratorias de la pieza de mano y el diseño de la punta para funcionar a potencia elevada y ofrecer una gran eficacia de corte. VarioSurg 3 equilibra perfectamente estos tres elementos para ofrecer el mejor ultrasonidos del mercado.



## Procedimientos más eficaces gracias a la estabilización del equilibrio de potencia

### Un 150% de potencia máxima

VarioSurg 3 consigue un 50% más de potencia en modo SURG (CIRUG.) que los modelos anteriores, lo que aumenta la eficacia de los procedimientos y reduce el tiempo de intervención. (Las puntas deben seleccionarse de acuerdo a los requisitos de potencia y a las características del tratamiento.)

\* Para obtener más del 100% de potencia, es preciso usar las puntas adecuadas.

VarioSurg



¡Un 150% de potencia!

VarioSurg 3



## Máxima estabilidad en el corte gracias a las funciones de retroalimentación y ajuste automático

### Función de retroalimentación

Esta función comprueba constantemente los parámetros de funcionamiento de la unidad, al tiempo que controla la potencia de salida para ajustarla al nivel apropiado y óptimo para el procedimiento.

### Función de ajuste automático

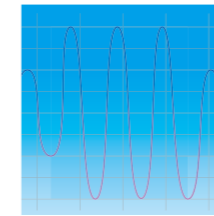
La frecuencia de oscilación se controla automáticamente para garantizar que el sistema siempre transmite a la punta los valores de salida preestablecidos con exactitud, a fin de mantener el nivel de vibración ideal.

## Unidad de control avanzada para gestionar su elevada potencia



### Unidad compacta con amplia pantalla LCD

La unidad de control, compacta y sofisticada, cuenta con una amplia pantalla LCD con retroiluminación de alta visibilidad y botones de manejo intuitivo para crear un entorno de trabajo más seguro y agradable.



### Modo BURST (RÁFAGA) avanzado

El cambio de modo SURG (CIRUG.) a modo BURST (RÁFAGA) durante la intervención crea un efecto martillo capaz de cortar los tejidos más duros. El profesional puede seleccionar uno de los tres niveles disponibles en el modo BURST, de acuerdo con la intervención que está realizando o con la dureza del hueso.



### Intensidad luminosa regulable

Simplemente pulsando un botón, las luces LED del instrumento pueden regularse en tres niveles de intensidad para adaptarse al procedimiento quirúrgico.



### Tres modos adaptados

Es posible elegir entre los modos P (PERIODONCIA), E (ENDODONCIA) y S (CIRUGÍA) para adecuarse a los diversos tipos de intervenciones, desde osteotomías a retoques posoperatorios.

### Volumen de flujo de irrigación regulable

Es posible seleccionar uno de los cinco niveles de flujo de solución refrigerante, con un volumen máximo de 75 ml por minuto, para adaptarse al tipo de intervención y a la punta utilizada. Una buena irrigación controla el calentamiento de la punta, protegiendo las células óseas.

### Memoria para registro de datos de los tratamientos y configuración de programas

La unidad cuenta con una función de memoria para almacenar los parámetros específicos del tratamiento, a los que se puede acceder fácilmente a través del botón de programa.

## Máxima capacidad de maniobra gracias a su diseño ultradelgado



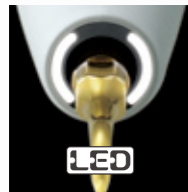
### Piezas de mano ergonómicas ultradelgadas

La pieza de mano ultradelgada con iluminación LED de NSK permite un mejor acceso al área de intervención y una visibilidad óptima. Gracias a su excelente equilibrio y su diseño ergonómico, aumenta la precisión de los movimientos y minimiza la fatiga de manos y dedos, especialmente en tratamientos largos.

### Transmisión de potencia eficaz con mínima generación de calor

Al estar fabricada con materiales innovadores, VarioSurg3 transmite sin ninguna pérdida la potencia adecuada del generador a la punta, minimizando la producción de calor.

### Iluminación LED que aumenta la precisión de los tratamientos



La iluminación LED de NSK genera una luz natural que ilumina perfectamente el área quirúrgica, aumentando la precisión y reduciendo el tiempo de intervención. Estas luces son seguras, evitan el sobrecalentamiento incluso durante usos prolongados y resultan económicas debido a su larga vida útil. El exclusivo sistema de doble luz LED elimina las sombras y ofrece una excelente visibilidad del área de intervención.

### Materiales de calidad superior resistentes a los constantes procesos de descontaminación

Esterilizable en autoclave y termodesinfectadora para garantizar la seguridad del paciente.

## Puntas Quirúrgicas Ultrasonóicas

Más de 50 puntas quirúrgicas ultrasonóicas para una amplia variedad de aplicaciones

CIRUGÍA ÓSEA			
		<p>Las puntas están diseñadas para preservar los tejidos, mantener la velocidad de corte y penetrar fácilmente en el hueso. El borde de sierra en el filo irregular de la hoja aumenta la capacidad de corte y, al evitar que la punta se atasque, mantiene la velocidad de funcionamiento.</p>	
RASPADO		EXTRACCIÓN	
PREPARACIÓN DEL IMPLANTE		ELEVACIÓN DE SENO POR CRESTA	
ESCARIADO		PERIODONCIA	
CONTROL PERIODONTAL		ENDODONCIA	

Para obtener más información sobre las puntas, visite el sitio web : <http://www.nsk-spain.es>



# VarioSurg 3



## Set Completo

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	<b>VarioSurg 3</b>	<b>Y1002726</b>

### Contenido

- Unidad • Pieza de mano LED con cable de 2 m • Pedal de control FC-78
- Caja de esterilización • Soporte de la pieza de mano
- Tubo de irrigación (5 piezas) y otros accesorios
- Kit de cirugía básico H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 y soporte para puntas)

### Características técnicas

- [Unidad de control]
- Frecuencia : 28-32 kHz
  - Fuente de alimentación : 230V 50/60 Hz
  - Flujo de irrigación : 10-75 ml/min

## Set Completo sin Pedal de Control

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	<b>VarioSurg 3 Non FT</b>	<b>Y1002248</b>

### Contenido

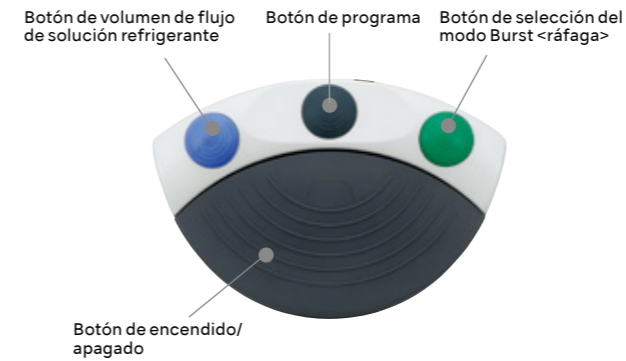
- Unidad • Pieza de mano LED con cable de 2 m
- Caja de esterilización • Soporte de la pieza de mano
- Tubo de irrigación (5 piezas) y otros accesorios
- Kit de cirugía básico H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 y soporte para puntas)

- Programas : CIRUGÍA, × 5, ENDODONCIA × 2, PERIODONCIA × 2
- Dimensiones : L 265 × An 220 × Al 103 mm

## ACCESORIOS

### Ajustes del programa manos libres a través del pedal

Este pedal permite encender y apagar la unidad, controlar el volumen de flujo de la solución refrigerante, seleccionar los programas y realizar multitud de operaciones con el pie, sin necesidad de tocar el panel de control, lo que mejora la higiene y evita la activación del botón equivocado.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>FC-78</b>	<b>Z1102003</b>

- Con cable de 2 m

### Caja de esterilización

La caja de esterilización está diseñada para el procesamiento y el almacenamiento seguro de los componentes de VarioSurg 3.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>VA-SG-CASE</b>	<b>Z313102</b>

- Dimensiones : L 281 x An 171,5 x Al 47 mm
- Con los compartimentos apropiados para la pieza de mano, cable, llave de sustitución de puntas y soportes para puntas

### Maletín de transporte (Opcional)

Maletín de transporte para todos los componentes y accesorios de VarioSurg 3.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>Maletín de transporte (VarioSurg3)</b>	<b>Y1002768</b>

- Dimensiones : L 534 x An 427 x Al 207 mm

### iCart Duo (Opcional)

Los sistemas quirúrgicos Surgic Pro2 y VarioSurg 3, así como sus accesorios, van colocados de forma eficiente y funcional en carrito especialmente diseñados.

MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

- Dimensiones : Al 101,65 cm • Peso: 16,5 kg



# Repuestos y Accesorios

## Surgic Pro2

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
SGL80M Motor óptico con cable		Y1004211
SG80M Motor sin luz y con cable		Y1004212
Cable de red		E1198061
Soporte de Tubo		E1198105
FC-81 Pedal de control inalámbrico		Z1401001

## Surgic Pro2 / VarioSurg 3

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Link Stand2		Z1452001

## Surgic Pro

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
SGL70M Motor óptico con cable		E1023
SG70M Motor sin luz y con cable		E1025
Cable de red		E1023061
Soporte de Tubo		E295105
FC-78 Pedal de control		Z1102001

## Surgic Pro / VarioSurg 3

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Soporte de conexión SG		Z1176

## Pieza de Mano Para Implantes Zigomáticos

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Boquilla de Spray Para SGX-E20R		HA12000122

## Piezas de Mano para Microcirugía

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Boquilla de Spray Para SGS, SGA		H263018

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Percha para Solución de Enfriamiento		U370152
Tubo de Irrigación (juego de 5)		Y900113
Cable de alimentación de CA		U260414
Soporte de Pieza de mano		Z1402110
Fresa de calibración		Z1057101

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Link Module		Z1402001

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Set de asas		Z1027001
Percha para Solución de Enfriamiento		U370152
Tubo de Irrigación (juego de 5)		Y900113
Soporte de Pieza de mano		Z1029201
Fresa de calibración		Z1057101

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Cable de conexión SG		Z1189

## Piezas de Mano Micro Sierra

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Boquilla de Spray Para SGR, SGT, SGO		SH162035

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Soporte de Tubo (juego de 7)		Y900083
Tapón de Protección		10001595
SG-CASE Cassette de Esterilización		S900040

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Soporte de Tubo (juego de 7)		Y900083
Tapón de Protección		10001595
SG-CASE Cassette de Esterilización		S900040

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Llave 8x5		K040751

## Piezas de mano Quirúrgicas

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Boquilla de Spray Interno		10000324
Soporte de Boquilla Para X-DSG20L, X-DSG20 X-SG20L		20000396
Soporte de Boquilla Para SG20		20000357

## Osseo 100+ / Osseo 100

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multipeg Driver		55003
Sterile cover		55105
Mains adapter		55263

## iSD900

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Cargador Rápido para iSD900		U1070001
iSD900 Motor		E1060001
iSD-HP		C1060001

## VarioSurg 3

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
VS3-LED-HPSC con 2 m. de cable		E1133
Llave de Sustitución de Puntas Tipo-E Para V10-S		Z217399
CR-40 Llave para Puntas VS Para SG1A, SG8A		Z305350
CR-30 Llave para Punta		10000977

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Boquilla de Spray Para X-SG20ML		CA13030107
Boquilla de Spray Para SG20M		CA13020115

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Enchufe EU		55264
Enchufe UK		55265

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Cable Fuente		U439550
Calibrador de torque		Z1056001
Fresa de calibración		Z1057101

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Soporte de Puntas		Z221086
Soporte de Pieza de mano		Z1029201
Saline Solution Hanger Post		U564152

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Conector Y		C823752
Alambre de Limpieza		20000512

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Enchufe AU		55266
Enchufe US		55267

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Palanca con interruptor de encendido/apagado		Z1070001
Pilas Recargables Ni-MH (juego de 2)		Y900103

\*Use sólo pilas recargables tamaño AAA de Ni-MH (Hidruro Metal Níquel) Nunca intente usar pilas que no sean recargables.

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Tubo de Irrigación (juego de 5)		Y900113
Soporte de Tubo (juego de 7)		Y900767
VA-SG-CASE Cassette de Esterilización		Z313102