

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 4	23 - 32
Repuestos y Accesorios	29 - 30



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.

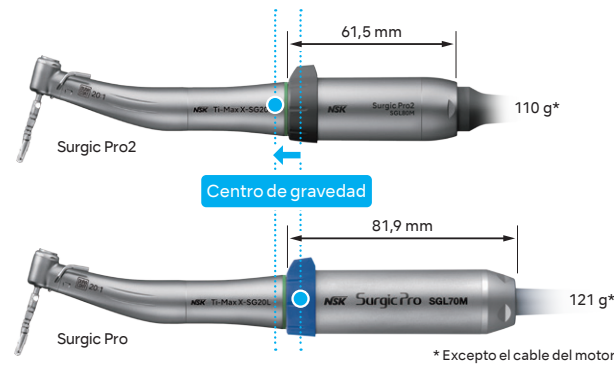


Manejo mejorado Un nuevo motor, más compacto

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

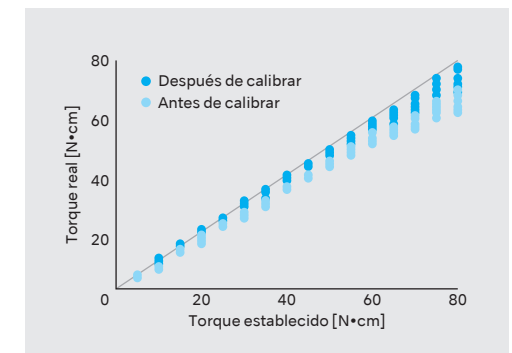
Luz Blanca LED estándar

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+, tratamientos de implantes más seguros

Osseo 100+ mide la estabilidad de un implante 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.

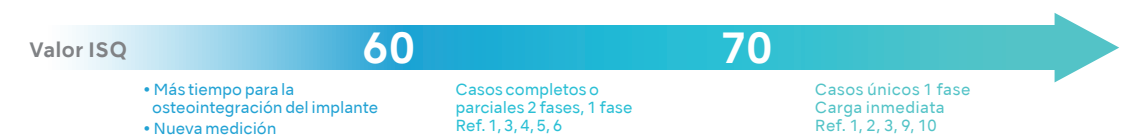


Medición del valor ISQ de forma remota. No existe ningún impacto adicional sobre el implante ni sobre el pilar.

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 Martín, 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 4



Pedal de Control Inalámbrico

Surgic Pro2

Osseo 100+

iPad

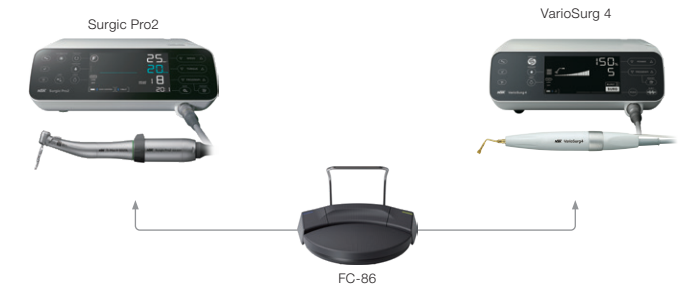
Conexión con Osseo 100+, el sistema de medición de estabilidad del implante

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+.



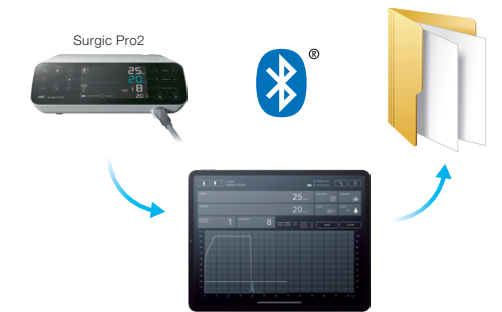
Función de vinculación de VarioSurg 4 y Surgic Pro2

VarioSurg 4 contiene una función de conexión por Bluetooth® integrada que facilita vincularlo al sistema de micromotor quirúrgico Surgic Pro2. De este modo se activa el funcionamiento de las dos unidades con un solo pedal de control inalámbrico. Cambiar de un sistema a otro es realmente sencillo, lo que garantiza un flujo de trabajo impecable y eficaz.



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
●	Surgic Pro2 OPT	Y1004195

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

Set Completo con SG20

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
—	Surgic Pro2 NON-OPT	Y1004196

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

Características técnicas

- [Unidad de control con AHC]
- Fuente de alimentación : CA100-240V 50/60 Hz
 - Máxima potencia de la bomba : 75 mL/min
 - Programas : 8 programas/sistemas de implante
 - Dimensiones : L 245 × An 235 × Al 90 mm
 - Peso : 2,1 kg

- [Micromotor]
- Torque : 5-80 Ncm
 - Velocidad del motor : 200-40.000 min⁻¹
 - Alimentación de la luz : más de 32.000 LUX (Micromotor LED)
 - Peso : 0,2 kg (con cable del motor)

- [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 × An 185 × Al 65 mm
 - Peso : 1,1 kg (con asas)
 - Fuente de alimentación eléctrica : Tres pilas alcalinas de, 1,5 V AAA/Micro/LR03

Pedal de control



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
FC-81	Z1401001

Link Stand3



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Link Stand3	Z1623001

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
SG-CASE	S900040

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

iCart Duo

Los sistemas quirúrgicos Surgic Pro2 y VarioSurg 4/3, así como sus accesorios, van colocados de forma eficiente y funcional en carrito especialmente diseñados.



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
iCart Duo	S9090

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

Maletín de transporte

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



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Carrying Case	Y1004219

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

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



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
●	Surgic Pro+ OPT-D	Y1003585

Contenido

- Unidad de control 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
●	Surgic Pro OPT	Y1003586

Contenido

- Unidad de control 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
—	Surgic Pro NON-OPT	Y1003587

Contenido

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

Especificaciones

[Unidad de control con AHC]

- Fuente de alimentación : CA230V 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]

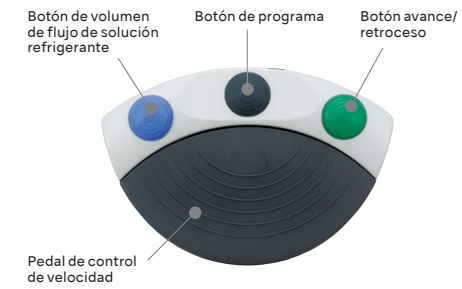
- Torque : 5-80 Ncm
- Velocidad del motor : 200-40.000 min⁻¹
- Alimentación de la luz : más de 32.000 LUX (Micromotor LED)

[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
FC-78	Z1102001

• 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
Set de asas	Z1027001

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
SG-CASE	S900040

• 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
Maletín de transporte (Surgic Pro)	Y1001952

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

Piezas de Mano para Implantes

Piezas de Mano Quirúrgicas para Implantes



Contra-Ángulo desmontable

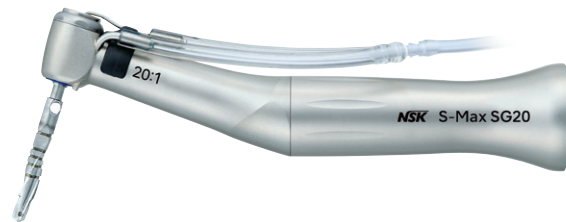
Transmisión	Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 20:1	●	X-DSG20L	C1068
Reducción 20:1	—	X-DSG20	C1067

- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹
- 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

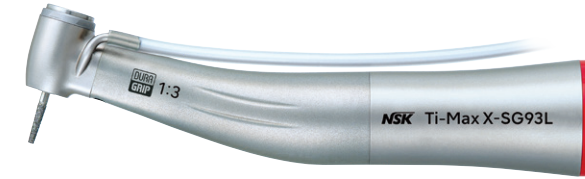
- Torque máx.: 80 Ncm • Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹
- Cuerpo de titanio con DURAGRIP, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular • Sistema de doble sellado
- Portafresas Push Button • Refrigeración interna y externa



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

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

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⁻¹
- Cuerpo de titanio con DURAGRIP, 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⁻¹
- 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⁻¹
- Cuerpo de titanio con DURAGRIP, 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⁻¹
- Cuerpo de titanio con DURAGRIP, 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⁻¹
- 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⁻¹
- 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⁻¹
- 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⁻¹
- 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⁻¹
- 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

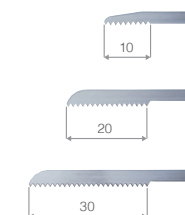


Transmisión	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Reducción 3,2:1	SGT2-E	SH163

- 3° Sagital • Con boquilla de irrigación externa

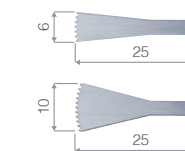
Hojas para vaivén anteroposterior

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



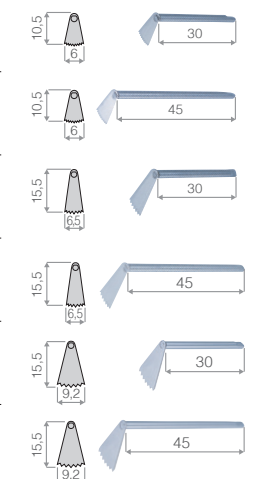
Hojas para oscilación sagital

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



Hojas para oscilación lateral

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



*Las sierras son vendidas separadamente.

Osseo 100+

Elimina las dudas

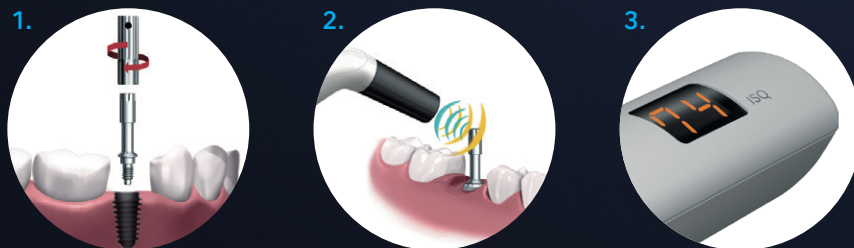
Osseo100 mide la estabilidad del implante y la osteointegración para mejorar la toma de decisiones sobre cuándo cargar el implante, una cuestión especialmente importante cuando se aplican protocolos con periodos de tratamiento más breves o se trata de pacientes de alto riesgo.

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

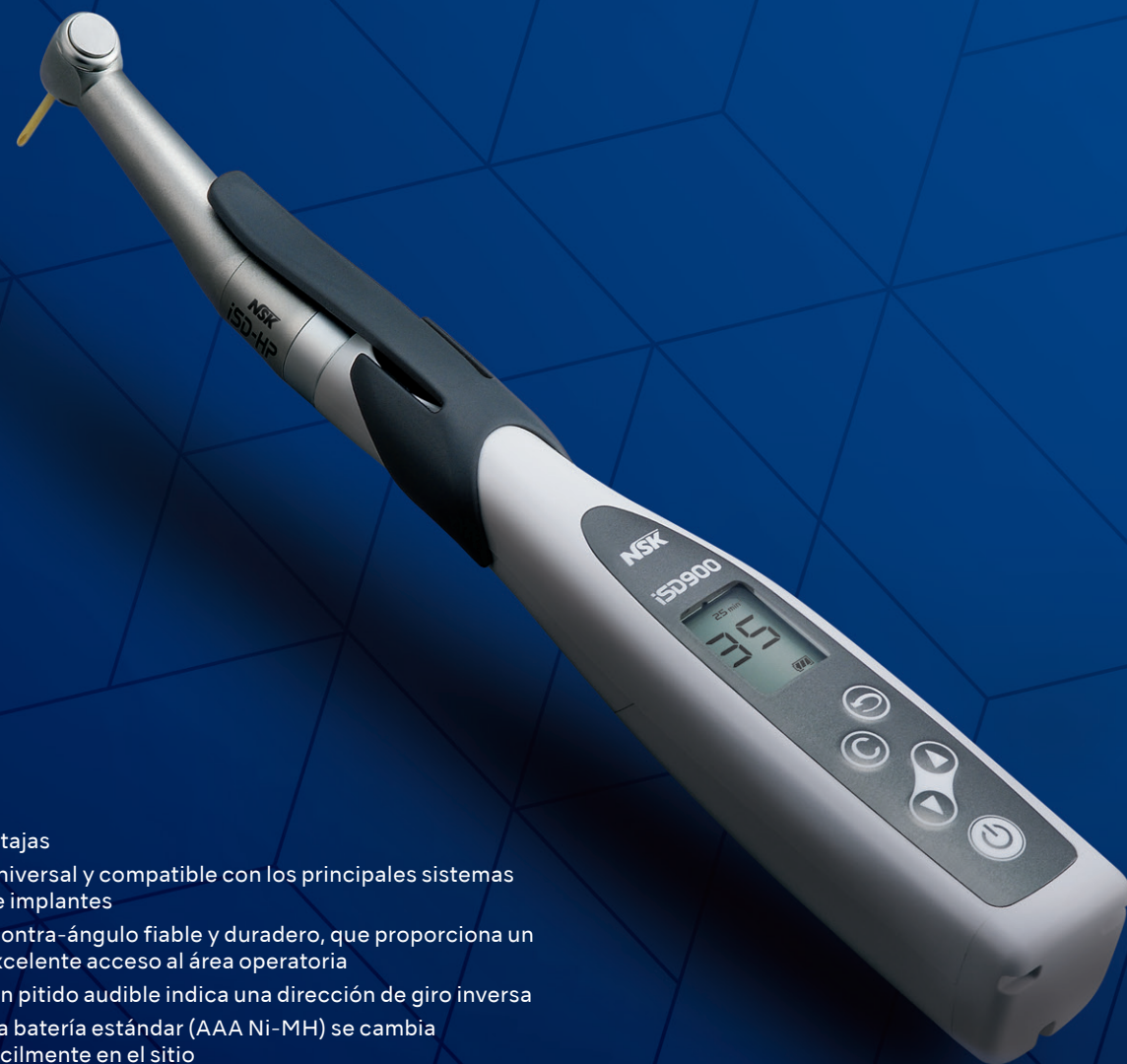
Rapidez y Seguridad

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



Tratamientos más rápidos

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



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.



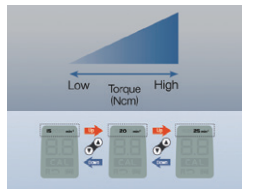
Sistema de calibración de torque para una seguridad óptima

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⁻¹, 20 min⁻¹ y 25 min⁻¹.



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.

iSD900 Set Completo

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⁻¹
- Peso : 148 g (Motor iSD900 + iSD-HP)
- Tiempo de recarga: Alrededor de 90 min.*
- Tiempo de Operación Continua: Máx. 72 min.*

*Estos pueden cambiar de acuerdo con el entorno de uso



Calibrador de torque

VarioSurg 4

El sistema de cirugía ósea ultrasónica imprescindible

Para los tratamientos de implantes

El desarrollo del sistema de cirugía ósea ultrasónica VarioSurg continúa con la presentación de VarioSurg 4.

Gracias a su novedosa tecnología de ultrasonidos de gran potencia y a su amplia gama de puntas que sirven para llevar a cabo diversos procedimientos, VarioSurg 4 ofrece una tecnología de extracción y de modelado óseo rápida y compleja.

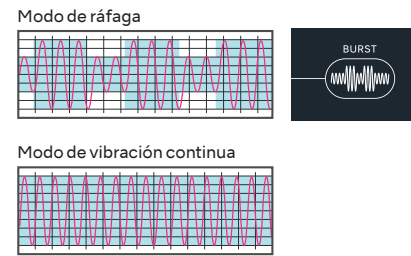
Reduce al máximo los daños que se pueden provocar en el tejido blando de las inmediaciones y es una técnica menos invasiva que la que se lleva a cabo con las microsierras y las sierras óseas convencionales.

Gracias a las novedosas ventajas que aporta, como la integración del pedal de control inalámbrico, la compatibilidad con Surgic Pro2 y un diseño avanzado y con mucho estilo, VarioSurg 4 consigue superar las expectativas de los facultativos al tiempo que favorece un entorno en el que no caben las preocupaciones.



Modo de ráfaga con tres niveles diferentes de frecuencia

El modo de ráfaga libera vibraciones de poca intensidad de forma periódica como respuesta a una vibración constante, lo que genera un efecto parecido al de un martillo perforador que facilita el corte del hueso cortical mediante la introducción de variaciones en la vibración. El modo se puede cambiar durante los procedimientos y existen tres niveles de modo ráfaga que se pueden regular, lo que permite una selección del modo y del nivel sencilla en función de las necesidades del procedimiento quirúrgico y de las condiciones del hueso.



Funciones de retroalimentación y ajuste automático para llevar a cabo un corte uniforme y estable

La punta recibe la potencia óptima, ya que detecta de forma automática las condiciones en las que se encuentra la zona que se va a operar. La frecuencia de oscilación también se controla de forma automática para que se conserve el valor nominal de salida en la punta y el estado de vibración. Ambas funciones garantizan una alimentación uniforme y estable para asegurar que el procedimiento se lleva a cabo de forma eficaz.

Intensidad de iluminación regulable

Cambie fácilmente de un nivel a otro entre los tres niveles de intensidad de iluminación disponibles.



Bomba de irrigación homogénea y silenciosa

La bomba de irrigación ofrece un caudal uniforme y estable al tiempo que funciona sin ruidos de fondo. La configuración de los tubos de irrigación es muy sencilla y la bomba encaja a la perfección en el elegante diseño de VarioSurg 4.



Nivel de agua variable

Seleccione uno de los cinco niveles de suministro de agua, en función del ajuste de potencia y de las condiciones de la cavidad bucal para refrigerar con eficacia la punta que ha seleccionado. El caudal máximo de la bomba es de 76 ml por minuto, lo que evita que la punta se sobrecaliente y dañe el tejido.

Panel de control inteligente e intuitivo

La incorporación de una gran pantalla LCD con retroiluminación y un panel táctil con botones e iconos intuitivos garantiza una visibilidad excelente y un funcionamiento impecable.



Una potente pieza de mano con un diseño superfino

La pieza de mano, superfina y extremadamente ligera con dos luces LED, ofrece una accesibilidad y visibilidad excepcionales. Su diseño es ergonómico y equilibrado y reduce al máximo el cansancio en las manos durante los tratamientos prolongados.

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	VS4-LED-HPSC	EA14170001

con 2 m. de cable



Las dos luces LED gemelas de NSK ofrecen una iluminación de calidad muy elevada, parecida a la de la luz natural, lo que aporta ventajas bastante significativas a la forma de trabajar

Mayor visibilidad: los LED generan una iluminación parecida a la luz natural, lo que garantiza una mayor visibilidad en comparación con las fuentes de iluminación halógenas.

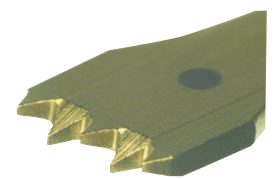
Mayor duración: las fuentes de iluminación LED duran más que las bombillas halógenas.



Luces LED gemelas

Puntas: productos de fabricación de precisión de NSK

Optimizamos la nitidez a través de tres dimensiones de corte (dentado) al filo de la cuchilla.



Una gama amplia y versátil de puntas

Ofrecemos una gama extremadamente amplia de puntas especializadas para llevar a cabo cirugías óseas, así como procedimientos de periodoncia y endodoncia.



VarioSurg 4



VarioSurg 4 Set Completo

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	VarioSurg 4 (230V)	Y1500706

Contenido:

- Unidad
- Pieza de mano LED con cable de 2 m
- Pedal de control FC-86
- Caja de esterilización
- Soporte de la pieza de mano
- Tubo de irrigación (3 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: CA100 - 240V 50/60 Hz

VarioSurg 4 Set Completo sin Pedal de Control

Óptico	MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
●	VarioSurg 4 w/o FC (230V)	Y1500712

Contenido:

- Unidad
- Pieza de mano LED con cable de 2 m
- Caja de esterilización
- Soporte de la pieza de mano
- Tubo de irrigación (3 piezas) y otros accesorios
- Kit de cirugía básico H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 y soporte para puntas)

- Rendimiento máx. de la bomba 76 ml/min
- Programas: CIRUGÍA, × 5, ENDODONCIA × 2, PERIODONCIA × 2
- Dimensiones: L 245 x An 235 x Al 90 mm

Función de vinculación de Surgic Pro2 y VarioSurg 4

VarioSurg 4 contiene una función de conexión por Bluetooth® integrada que facilita vincularlo al sistema de micromotor quirúrgico Surgic Pro2. De este modo se activa el funcionamiento de las dos unidades con un solo pedal de control inalámbrico. Cambiar de un sistema a otro es realmente sencillo, lo que garantiza un flujo de trabajo impecable y eficaz.



Opcional Pedal de control



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
FC-86	ZF16040001



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
FC-78	Z1102003

- Con cable de 2 m

Link Stand



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Link Stand3	ZA16230001

Caja de esterilización



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
VA-SG-CASE	Z313102

- Dimensiones: L 281 x An 171.5 x Al 47 mm
- Con compartimento para la pieza de mano, cable, llave de cambio de puntas y soporte de puntas

Maletín de transporte



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
Maletín de transporte	Y1500783

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

iCart Duo



MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO
iCart Duo	S9090

- 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 4

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Link Stand3		ZA16230001

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

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

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
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
Conector Y		C823752
Alambre de Limpieza		20000512

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

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

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

Osseo 100+ / Osseo 100

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Multipeg Driver		55003
Funda para esterilización		55105
Adaptador de red		55263

iSD900

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

VarioSurg 4

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
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
FC-86		ZF16040001

Piezas de Mano Micro Sierra

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

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
FC-78		Z1102003
VS4-LED-HPSC		EA14170001
Soporte de Puntas		Z221086
Soporte de Pieza de mano		Z1029201

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
Llave 8x5		K040751

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
Percha para Solución de Enfriamiento		U370152
Tubo de Irrigación (juego de 5)		Y900113
Soporte de Tubo (juego de 7)		Y900767
VA-SG-CASE Caja de esterilización		Z313102