

Create it



Surgic Pro2

NSK



Go beyond.

Surgic Pro2

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».

3 Puntos de Evolución

OPERABILIDAD

SEGURIDAD

CONEXIÓN
INALÁMBRICA

OPERABILIDAD

Se ha introducido una serie de actualizaciones que garantizan un mayor confort durante los tratamientos de implantología. 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.

Pantalla plana fácil de limpiar

Con sus 3 niveles de sensibilidad, el panel táctil puede adaptarse para responder incluso cuando se usan guantes o telas quirúrgicas. La introducción de la pantalla ultrafina facilita la limpieza tras su uso, mejorando la higiene. Su diseño tiene en cuenta los requisitos tanto del tratamiento quirúrgico como postquirúrgico.



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

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.



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+».

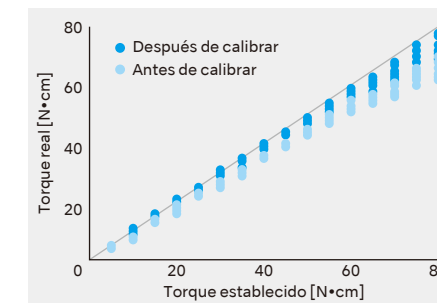


La búsqueda de NSK por la precisión garantiza un tratamiento seguro gracias a la Corrección de Torque Precisa

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

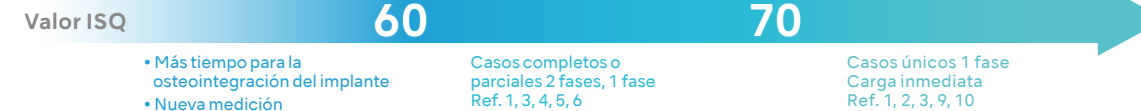
Osseo 100+ mide la estabilidad de un implante y la osteointegración para mejorar la toma de decisiones a la hora de cargar un implante. Una cuestión especialmente importante en tratamientos breves o con pacientes de alto riesgo. Surgic Pro2 tiene una función de conexión que permite compartir y gestionar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



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, Hämmerle 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, Verocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Peretti 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. Millillo, 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

Osseo 100+
Dispositivo de monitorización de osteointegración

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+.



Procedimiento en 3 pasos



1. Se fija el MulTipeg™ al implante. Se atornilla sin esfuerzo en la rosca interior del implante (6-8 Ncm de torque aproximadamente).
2. Basta con apuntar al imán de la parte superior del MulTipeg™. 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.

Conexión con VarioSurg 3, el sistema ultrasónico de cirugía ósea

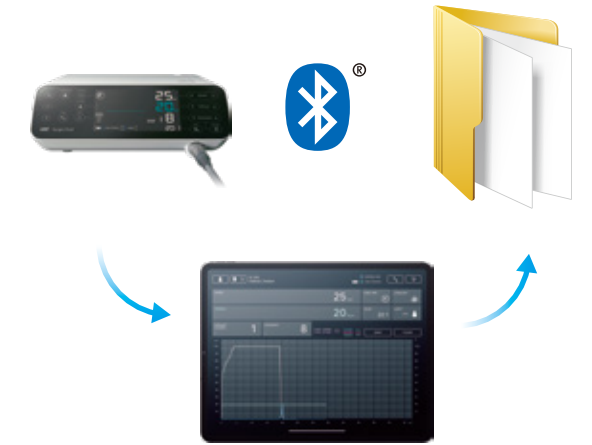
Al igual que con el modelo anterior, la conexión al aclamado sistema quirúrgico VarioSurg 3 solo requiere la instalación del módulo de conexión Bluetooth para habilitar la conexión inalámbrica.

El uso de un soporte de conexión dedicado permite instalar dos sistemas en un espacio limitado.



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



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.



LÍNEA DE PRODUCTOS

SET COMPLETO con X-SG20L

ÓPTICO MODELO: **Surgic Pro2 OPT**
CÓDIGO DE PEDIDO: **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

NO ÓPTICO MODELO: **Surgic Pro2 NON-OPT**
CÓDIGO DE PEDIDO: **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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	Micromotor <ul style="list-style-type: none"> • 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 INALÁMBRICO <ul style="list-style-type: none"> • Funciones del pedal de control: Botón de selección de programa, control de velocidad y rotación. • Alimentación de la luz: Botón de avance/retroceso
---	--	---

OPCIONAL

Accesorios para Conexión Inalámbrica (Surgic Pro2 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: **Módulo de enlace** CÓDIGO DE PEDIDO: **Z1402001**

- Caja de enlace
- Cable de enlace



MODELO: **Link Stand2** CÓDIGO DE PEDIDO: **Z1452001**



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: **iCart Duo** CÓDIGO DE PEDIDO: **S9090**



Osseo 100+ (Sistema de medición de estabilidad de implantes)

El nivel de estabilidad del implante puede definirse a fin de facilitar un tratamiento implantológico más seguro. Los datos ISQ pueden registrarse y guardarse conectándose a Surgic Pro2.

MODELO: **Osseo 100+** CÓDIGO DE PEDIDO: **Y1004176**

Fabricante
Integration Diagnostics Sweden AB



Caja de esterilización

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

MODELO: **SG-CASE** CÓDIGO DE PEDIDO: **S900040**

- 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: **Maletín de transporte** CÓDIGO DE PEDIDO: **Y1004219**

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



REPUESTOS

MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO	MODELO	PRODUCTO	CÓDIGO DE PEDIDO
SGL80M (Motor óptico con cable)		Y1004211	FC-81 (PEDAL DE CONTROL INALÁMBRICO)		Z1401001	Tubo de Irrigación (juego de 3)		Y900113	Soporte de Pieza de mano		Z1402110	Tapón de Protección		10001595
SG80M (Motor sin luz y con cable)		Y1004212	Percha para Solución de Enfriamiento		U370152	Cable de alimentación de CA		U260414	Soporte de Tubo (juego de 7)		Y900083	Soporte de Tubo		E1198105

LÍNEA DE PRODUCTOS

PIEZAS DE MANO QUIRÚRGICAS PARA IMPLANTES

X-DSG20L (Contra-Ángulo desmontable)

ÓPTICO MODELO: X-DSG20L CÓDIGO DE PEDIDO: C1068

NO ÓPTICO MODELO: X-DSG20 CÓDIGO DE PEDIDO: C1067

- Reducción 20:1 ● 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



X-SG20L

ÓPTICO MODELO: X-SG20L CÓDIGO DE PEDIDO: C1003

- Reducción 20:1 ● Torque máx.: 80 Ncm ● Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹
- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de arañazos
- Óptica de vidrio celular ● Sistema de doble sellado
- Portafresas Push Button ● Refrigeración interna y externa



SG20

NO ÓPTICO MODELO: SG20 CÓDIGO DE PEDIDO: C1010

- Reducción 20:1 ● 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



PIEZA DE MANO PARA IMPLANTES ZIGOMÁTICOS

SGX-E20R

NO ÓPTICO MODELO: SGX-E20R CÓDIGO DE PEDIDO: HA1200

- Reducción 20:1 ● 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 QUIRÚRGICAS CONTRA-ÁNGULO (MULTIPLICADOR)

X-SG93L

ÓPTICO MODELO: X-SG93L CÓDIGO DE PEDIDO: C1004

NO ÓPTICO MODELO: X-SG93 CÓDIGO DE PEDIDO: C1007

- Multiplicador 1:3 ● Velocidad máxima: 120.000 min⁻¹
- 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)



Z-SG45L

ÓPTICO MODELO: Z-SG45L CÓDIGO DE PEDIDO: C1107

NO ÓPTICO MODELO: Z-SG45 CÓDIGO DE PEDIDO: C1108

- Multiplicador 1:3 ● 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)

X-SG25L

ÓPTICO MODELO: X-SG25L CÓDIGO DE PEDIDO: C1011

- Transmisión directa 1:1 ● Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹
- 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)



X-SG65L

ÓPTICO MODELO: X-SG65L CÓDIGO DE PEDIDO: H1009

NO ÓPTICO MODELO: X-SG65 CÓDIGO DE PEDIDO: H1038

- Transmisión directa 1:1 ● Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹
- 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)

