



NAKANISHI INC.
www.nsk-inc.com

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



NSK Europe GmbH
www.nsk-europe.de

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

NSK Dental Spain SA
www.nsk-spain.es

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



Cirugía oral



Potencia, seguridad y precisión,
Sin compromiso

Precisión y potencia en la punta de los dedos

Intuitivo, potente, seguro y fiable

Los usuarios del nuevo NSK Surgic Pro se acostumbrarán rápidamente al cómodo e intuitivo manejo del último sistema de micromotor de NSK para cirugía oral e implantes. NSK es consciente de que una concentración minuciosa, sin distracciones, es un requisito previo para los precisos procedimientos de cirugía e implantes, por lo que una alta precisión, combinada con un manejo intuitivo, eran puntos claves del informe de elaboración.

NSK Surgic Pro es la quinta generación de los sistemas quirúrgicos de micromotor de NSK. Desde la creación de la implantología dental hace 25 años, NSK ha seguido desarrollando nuevos y más avanzados micromotores especializados, para responder a las necesidades cambiantes de los dentistas. El sistema de micromotor NSK Surgic Pro ha sido diseñado y producido para garantizar al máximo la fiabilidad, la durabilidad, la precisión del torque y la disponibilidad de potencia, por lo que los especialistas clínicos pueden confiar totalmente en él sin correr riesgo alguno.





Control preciso para los procedimientos especializados actuales

El NSK Surgic Pro es un sistema compacto, elegante y totalmente integrado, que incorpora la exclusiva calibración avanzada de la pieza de mano (AHC) de NSK. Al calibrar individualmente cada pieza de mano con el micromotor, la AHC garantiza al cien por cien una velocidad y control de torque precisos, de acuerdo con el rendimiento a tiempo real que aparece en la pantalla LCD. El amplio espectro de parámetros de velocidad y torque integrados permite a los profesionales utilizar Surgic Pro con cualquier marca de sistemas de implantes. Una seguridad máxima, sin concesiones, en todas las configuraciones de velocidad y torque.

Durante la utilización, la pantalla LCD con retroiluminación ofrece un reconocimiento inmediato de todos los parámetros de operación. La lógica del diseño de control, tanto en la unidad central del sistema como en el pedal de control, permite que se mantenga el enfoque clínico durante los procedimientos complejos. Se dispone de un sistema de almacenamiento de datos USB para registrar los parámetros de operación en vistas de su almacenamiento y futura referencia.

NSK Surgic Pro es una potente e irremplazable herramienta para los especialistas, que les permite obtener resultados óptimos en los procedimientos de implante y de cirugía oral.

Surgic Pro Micromotor **Óptico** / no óptico

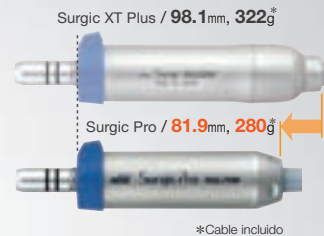
Más luminoso y más ligero – Una clara evolución
Micromotor Surgic Pro con LED

- Torque potente (hasta 80 Ncm)
- Amplio espectro de velocidades (200 a 40.000min⁻¹)
- Torque de alta precisión
- Micromotor más ligero y más pequeño
- Iluminación LED (más de 32.000 LUX)
- Excelente durabilidad
- Esterilizable en autoclave, termodesinfectable y diseño sin escobillas libre de mantenimiento



Más corto y más ligero que el micromotor quirúrgico óptico convencional

Este nuevo micromotor quirúrgico es 16,2 mm más corto y pesa 42 g menos que el micromotor quirúrgico óptico convencional.



La iluminación LED ayuda a los dentistas a concentrarse con más facilidad en el área de tratamiento y contribuye a una cirugía de mayor precisión

Más nitidez: La luz LED genera una luz natural que proporciona una visión más nítida que la luz halógena.

Más duradera: Las fuentes de luz LED son más duraderas que las bombillas halógenas.



óptico	MODELO: SGL70M	REF: E1023
no óptico	MODELO: SG70M	REF: E1025

- Cuerpo de titanio sólido
- con 2 m de cable

Surgic Pro⁺

La elección adecuada para todos los profesionales

Todas las funciones necesarias para los procedimientos de cirugía oral e implantología en una elegante y compacta unidad.

Amplia pantalla LCD con iluminación

Una amplia pantalla LCD con retroiluminación garantiza en todo momento una visibilidad perfecta de todos los parámetros de tratamiento.

Intensidad luminosa ajustable

3 niveles de intensidad luminosa que pueden ser fácilmente ajustados por el usuario (High/Low/Off) para adaptarlos a las condiciones del tratamiento.





Unidad de control con calibración avanzada de la pieza de mano (AHC) – Alta precisión de torque garantizada

Use NSK Surgic Pro AHC para calibrar el micromotor y la pieza de mano con la resistencia de rotación para cada pieza de mano individual antes de la operación. La AHC garantiza una velocidad y un torque de extraordinaria precisión para una máxima seguridad durante su funcionamiento.



Delgada bomba de alto rendimiento

NSK ha diseñado una delgada bomba de irrigación de alto rendimiento. La bomba es de fácil acceso y la línea de irrigación puede configurarse fácilmente.



6 programas de implantes preestablecidos con 8 programas individuales

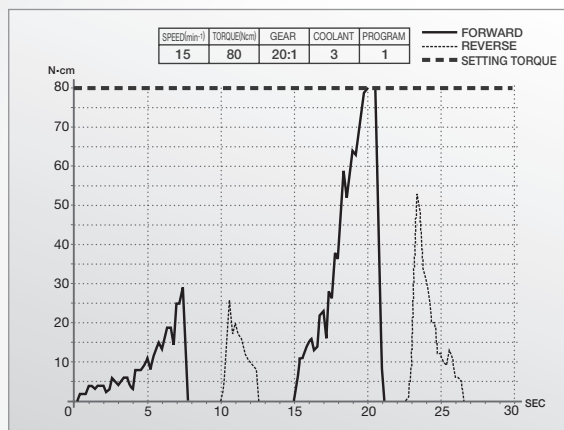
NSK Surgic Pro está pre-programado con las memorias de 6 sistemas de implantes - Opciones del programa de alta precisión de torque. Cada programa incluye velocidad, torque, flujo refrigerante y dirección de rotación. Los nuevos programas se memorizan pulsando simplemente el botón 'Memory'. Los programas de sistema de 6 importantes marcas de sistemas de implantes están preestablecidos.

Surgic Pro⁺ opción de almacenamiento de datos

La opción de almacenamiento de datos puede registrar lo siguiente: fecha, velocidad, dirección de rotación, torque, relación de transmisión, volumen de flujo de solución refrigerante. Además se registra detalladamente la fecha de selección de la rotación de avance/ inversa y de cambio del torque. El tiempo total de registro llega hasta los 100 min.

Surgic Pro Sets completos - óptico con posibilidad de almacenamiento de datos

No es necesario instalar ningún software específico, ya que la información se puede visualizar con software de uso general como bitmap y ficheros csv.



Accesibilidad de los datos

Se puede acceder y descargar la información sobre el tratamiento utilizando un USB pendrive.

*USB pendrive no incluido en el envío.



La pantalla muestra continuamente el estado de la memoria.

La pantalla LCD muestra la capacidad restante de la memoria integrada y el estado del USB pendrive cuando se conecta.

Panel del reloj

Memoria USB

Pantalla que muestra que el USB pendrive se ha conectado



Tiempo de memoria

Pantalla que muestra que la capacidad puede ser registrada

Surgic Pro⁺ Sets completos **óptico** opción de almacenamiento de datos



X-SG20L Pieza de mano óptica

Sets completos Surgic Pro+ con Pieza de mano óptica X-SG20L

óptico MODELO: **Surgic Pro+ OPT(120V)**

REF: **Y1001948**

óptico MODELO: **Surgic Pro+ OPT(230V)**

REF: **Y1001932**

Contenido

- Unidad de control con 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

Características técnicas

Unidad de control con AHC

- Fuente de alimentación : AC120V o 230V 50/60 Hz
- Max. potencia de la bomba : 75 mL/min
- Programas : 8 programas/ sistema de implante
- Dimensiones : A268 x P220 x A100 (mm)
- USB I/F : 1 puerto
- Memoria integrada : 100 min

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 programa, pedal de control de velocidad
 - Botón del volumen de flujo de solución refrigerante
 - Botón avance/ reverso

Surgic Pro

Sets completos **óptico** / **no óptico**



X-SG20L Pieza de mano óptica

Surgic Pro Sets completos con pieza de mano X-SG20L

óptico MODELO: **Surgic Pro OPT(120V)**

REF: **Y1001949**

óptico MODELO: **Surgic Pro OPT(230V)**

REF: **Y1001933**

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 Sets completos con pieza de mano SG20

no óptico MODELO: **Surgic Pro NON-OPT(120V)**

REF: **Y1001950**

no óptico MODELO: **Surgic Pro NON-OPT(230V)**

REF: **Y1001934**

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

Características técnicas

Unidad de control con AHC

- Fuente de alimentación : AC120V o 230V 50/60 Hz
- Max. potencia de la bomba : 75mL/min
- Programas : 8 programas/ sistema de implante
- Dimensiones : A265 x P220 x A100 (mm)

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 del volumen de flujo de solución refr.
 - Botón avance/ reverso

Pedal de control

Bajo control

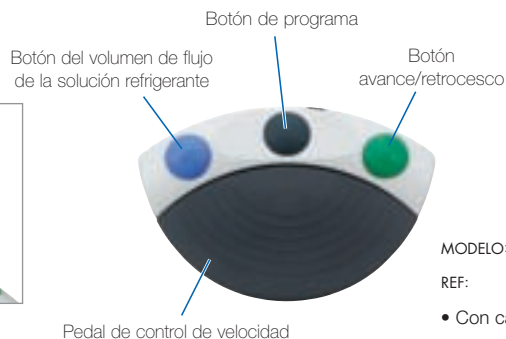
El pedal de control es fácil de usar y permite el manejo de todas las funciones dentro de los parámetros preestablecidos sin necesidad de tocar el panel de control, para evitar activar accidentalmente el micromotor fuera de los límites preestablecidos. El Surgic Pro/Surgic Pro+ está certificado conforme a la norma IPX8.

Set de asas (opcional)

El set de asas se puede acoplar fácilmente al pedal de control (FC-78).

MODELO: **Set de asas**

REF: **Z1027001**



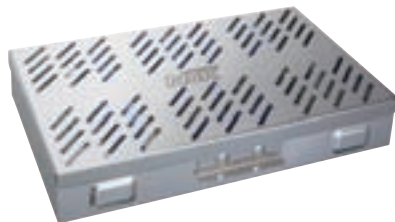
MODELO: **FC-78**

REF: **Z1102001**

- Con cable de 2 m

Caja de esterilización (opcional)

La caja de esterilización NSK Surgic tiene capacidad para el micromotor con el cable, los contra-ángulos y las piezas de mano rectas, preparadas para la esterilización.



MODELO: **SG-CASE**

REF: **20001348**

- Dim.: Ancho 281 x Profundidad 171,5 x Altura 47 (mm)

Maletín de transporte (opcional)

El maletín de transporte NSK tiene capacidad para todos los componentes de Surgic Pro y para la caja opcional de esterilización.



MODELO: **Maletín de transporte (Surgic Pro)**

REF: **Y1001952**

- Dim.: Ancho 469 x Profundidad 344 x Altura 180 (mm)

Pieza de mano quirúrgica desmontable 80Ncm

Los contra-ángulos para implantes Ti-Max X-DSG20L ofrecen una durabilidad y fiabilidad extraordinarias, en las que los profesionales pueden confiar plenamente. X-DSG20L se puede desmontar fácilmente, sin necesidad de herramientas, para una limpieza y mantenimiento sencillo. Ofrece asimismo un torque constante y una eficacia máxima para transmitir con pérdidas mínimas y resiste torques de hasta 80 Ncm sin problema alguno.

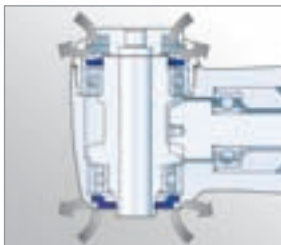
Sencillo desmontable sin herramientas

El contra-ángulo DSG20 se puede desmontar con un simple giro para una fácil limpieza del interior. Sin embargo, cuando se encuentra conectada a un motor, no corre el riesgo de desmontarse por accidente gracias al exclusivo mecanismo de bloqueo de NSK.



Sistema de doble sellado

EL sistema de doble sellado original de NSK evita que sangre y otros fluidos corporales se introduzcan en el cabezal, lo que garantiza una vida útil más larga de los instrumentos.



Se puede utilizar
hasta 80 NCM



Se puede lavar en el termo-
desinfectante



Esterilizable en autoclave
hasta 135°C

Ti-Max X-DSG20L



Contra-ángulo quirúrgico desmontable



óptico MODELO: **X-DSG20L** REF: **C1068**

no óptico MODELO: **X-DSG20** REF: **C1067**

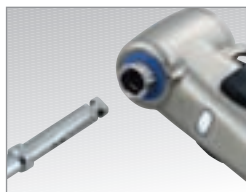
Reducción 20:1

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a pruebas de rayones
- Óptica de vidrio celular
- Portafresas push button
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
- Sistema de doble sellado
- Torque máx. : 80 Ncm
- Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹

Ti-Max X-DSG20Lh



Contra-ángulo quirúrgico desmontable
Sistema de sujeción Hexagon



Sistema de sujeción Hexagon

Sistema de sujeción Hexagon que mantiene la fresa bien sujeta cuando se aplica un torque alto, lo que permite un funcionamiento seguro y estable. También puede usarse con fresas convencionales.



óptico MODELO: **X-DSG20Lh** REF: **C1076**

no óptico MODELO: **X-DSG20h** REF: **C1075**

Reducción 20:1

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de rayones
- Óptica de vidrio celular
- Portafresas push button
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
- Sistema de doble sellado
- Torque máx. 80 Ncm
- Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹

Ti-Max X-SG20L



óptico MODELO: **X-SG20L** REF: **C1003**

Reducción 20:1

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de rayones
- Óptica de vidrio celular
- Portafresas push button
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
- Sistema de doble sellado
- Torque máx. 80 Ncm
- Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹

S-Max SG20



no óptico MODELO: **SG20** REF: **C1010**

Reducción 20:1

- Cuerpo de acero inoxidable
- Portafresas push button
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
- Sistema de doble sellado
- Torque máx. 80 Ncm
- Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹



Se puede utilizar hasta 80 Ncm



Se puede lavar en el termodesinfectante



Esterilizable en autoclave hasta 135°C

Ti-Max X-SG93L



Triple Spray



óptico

MODELO: **X-SG93L**

REF: **C1004**

no óptico

MODELO: **X-SG93**

REF: **C1007**

Multiplicador 1:3

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de rayones
- Óptica de vidrio celular (X-SG93L) • Sistema de cabezal limpio
- Portafresas push button • Refrigeración exterior
- Torque máx. 50 Ncm • Velocidad máxima: 120.000 min⁻¹

Ti-Max X-SG25L



óptico

MODELO: **X-SG25L**

REF: **C1011**

1:1 Transmisión directa

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de rayones
- Óptica de vidrio celular • Sistema de cabezal limpio
- Portafresas push button • Refrigeración exterior
- Torque máx. 50 Ncm • Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹

Ti-Max X-SG65L

Pieza de mano



óptico

MODELO: **X-SG65L**

REF: **H1009**

1:1 Transmisión directa

- Cuerpo de titanio con DURACOAT, a prueba de rayones
- Óptica de vidrio celular • Refrigeración exterior
- Para fresas HP (ø2.35) • Para fresas CA (ø2.35)*
- *Hay que insertar el tope de la fresa que se ha facilitado
- Torque máx. 50 Ncm • Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹

Series SGM



16 : 1	MODELO: SGM-ER16i	REF: Y110126
20 : 1	MODELO: SGM-ER20i	REF: Y110127
32 : 1	MODELO: SGM-ER32i	REF: Y110128
64 : 1	MODELO: SGM-ER64i	REF: Y110129
256 : 1	MODELO: SGM-ER256i	REF: Y110130

- Velocidad máxima: 2.500 min⁻¹ (16:1), 2.000 min⁻¹ (20:1), 1.250 min⁻¹ (32:1), 625 min⁻¹ (64:1), 156 min⁻¹ (256:1), • Torque máx.: 50 Ncm
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
 - con llave para accesorio de la pieza de mano

SGMS-ER20i con indicador de profundidad



Hay 2 tipos de indicadores de profundidad. Ambos se pueden acoplar y soltar con facilidad para un trabajo fluido.



20 : 1	MODELO: SGMS-ER20i	REF: Y110147
---------------	---------------------------	---------------------

- Velocidad máxima: 2.000 min⁻¹ • Torque máx. 50 Ncm
- Refrigeración interna y externa (Kirschner y Meyer)
- con dos indicadores de profundidad, llave para accesorio de la pieza de mano, regla



Se puede lavar en el termo-desinfectante



Esterilizable en autoclave hasta 135°C

Piezas de mano rectas



MODELO: **SGS-ES**

REF: **H264**

1:1 Transmisión directa • Para fresas quirúrgicas (ø2.35) • Sujeción con sistema de giro 'Twist chuck' • Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹



MODELO: **SGS-E2S**

REF: **H266**

Multiplicador 1:2 • Para fresas quirúrgicas (ø2.35) • Sujeción con sistema de giro 'Twist chuck' • Velocidad máxima: 80.000 min⁻¹

Piezas de mano en ángulo de 20°



MODELO: **SGA-ES**

REF: **H263**

1:1 Transmisión directa • Para fresas quirúrgicas (ø2.35) • Sujeción con sistema de giro 'Twist chuck' • Velocidad máxima: 40.000 min⁻¹



MODELO: **SGA-E2S**

REF: **H265**

Multiplicador 1:2 • Para fresas quirúrgicas (ø2.35) • Sujeción con sistema de giro 'Twist chuck' • Velocidad máxima: 80.000 min⁻¹

Pieza de mano de micro corte

Reciprocidad de 1,8 mm



MODELO: **SGR2-E**

REF: **SH162**

Reducción 3:1

- Con boquilla de irrigación externa
- Velocidad máxima: 12.600 veces/min.

17º Oscilación



MODELO: **SGO2-E**

REF: **SH164**

Reducción 3:1

- Con boquilla de irrigación externa
- Velocidad máxima: 12.800 veces/min.

3º Sagital



MODELO: **SGT2-E**

REF: **SH163**

Reducción 3:1

- Con boquilla de irrigación externa
- Velocidad máxima: 12.600 veces/min.

* No exceda la velocidad máxima permitida en las hojas.
* Las hojas se venden por separado



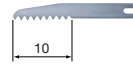
Se puede lavar en el termo-
desinfectante



Esterilizable en autoclave
hasta 135°C



SGR2-E Hojas para Vaivén Antero-Posterior



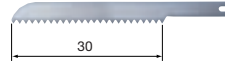
MODELO: **SGR-1** REF: **Y900072**

• Grosor de la hoja 0.35 mm • Pack de 10 hojas



MODELO: **SGR-2** REF: **Y900073**

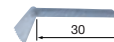
• Grosor de la hoja 0.35 mm • Pack de 10 hojas



MODELO: **SGR-3** REF: **Y900074**

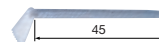
• Grosor de la hoja 0.35 mm • Pack de 10 hojas

SGO2-E Hojas para oscilación lateral



MODELO: **SGO-1** REF: **H174034**

• Grosor de la hoja 0.3 mm • Hoja única



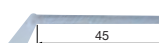
MODELO: **SGO-2** REF: **H174044**

• Grosor de la hoja 0.3 mm • Hoja única



MODELO: **SGO-3** REF: **H174031**

• Grosor de la hoja 0.3 mm • Hoja única



MODELO: **SGO-4** REF: **H174041**

• Grosor de la hoja 0.3 mm • Hoja única



MODELO: **SGO-5** REF: **H174032**

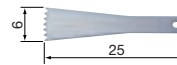
• Grosor de la hoja 0.35 mm • Hoja única



MODELO: **SGO-6** REF: **H174042**

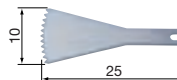
• Grosor de la hoja 0.35 mm • Hoja única

SGT2-E Hojas para oscilación sagital



MODELO: **SGT-1** REF: **Y900075**

• Grosor de la hoja 0.35 mm • Pack de 10 hojas



MODELO: **SGT-2** REF: **Y900076**

• Grosor de la hoja 0.35 mm • Pack de 10 hojas

VarioSurg

Evolución continua

I+D de NSK supone una evolución continua y la materialización de ideas impulsadas por la información proporcionada por los profesionales, nuevos procedimientos de tratamiento y nuevas tecnologías de producción.

VarioSurg, con iluminación LED, es un perfecto ejemplo del ímpetu alcanzado por el departamento de I+D de NSK. El último sistema VarioSurg ha sido actualizado para perfeccionar la comodidad de su aplicación clínica y la tecnología integrada y así proporcionar tratamientos más seguros y mínimamente invasivos.

Sets completos VarioSurg con pieza de mano LED

MODELO: **VSRG OPT(120V)** REF: **Y1001928**

MODELO: **VSRG OPT(230V)** REF: **Y1001929**

Sets completos VarioSurg con pieza de mano no óptica

MODELO: **VSRG 120V2(120V)** REF: **Y1001939**

MODELO: **VSRG 230V3(230V)** REF: **Y1001940**



Aplicaciones

- Cirugía ósea
- Elevación de seno maxilar
- Cirugía periodontal
- Cirugía endodóntica



Luces dobles LED

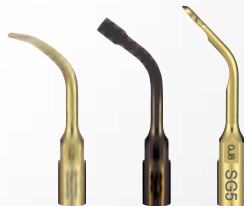


Puntas quirúrgicas ultrasónicas

Cirugía ósea



Raspador



Extracción



Elevación de seno maxilar



Herramienta para membrana del seno



Preparación del implante



iSD900

Destornillador protésico sin cables con sistema de calibración de torque (TCS)

NSK presenta el destornillador sin cables iSD900 con sistema de calibración de torque (TCS) para la fijación de tornillos en procedimientos protésicos. El modelo iSD900 garantiza un control preciso del torque gracias al exclusivo sistema de calibración de torque de NSK, de uso extremadamente sencillo. El iSD900 le ayudará a ahorrar tiempo y le permitirá apretar tornillos con precisión y sin riesgos. Los dentistas pueden confiar en la seguridad y productividad del modelo iSD900.



Sistema de calibración de torque (TCS)

Se puede ajustar para ofrecer un torque preciso entre 10 y 40 Ncm en incrementos de 1 o 5 Ncm. El sistema de calibración de torque TCS permite una calibración sencilla en tan sólo unos segundos, garantiza un torque preciso y ofrece tranquilidad.



Modo de calibración



Calibrador de torque



iSD900 Sets completos

MODELO: **iSD900 (120V)**

REF: **Y1001357**

MODELO: **iSD900 (230V)**

REF: **Y1001358**

