



CREATE IT.

A large, dark blue circular graphic with a subtle gradient and a slight shadow effect, centered on the right side of the page.

**iClave**

SERIE DE AUTOCLAVES

MÁS SEGURIDAD, MAYOR CAPACIDAD.

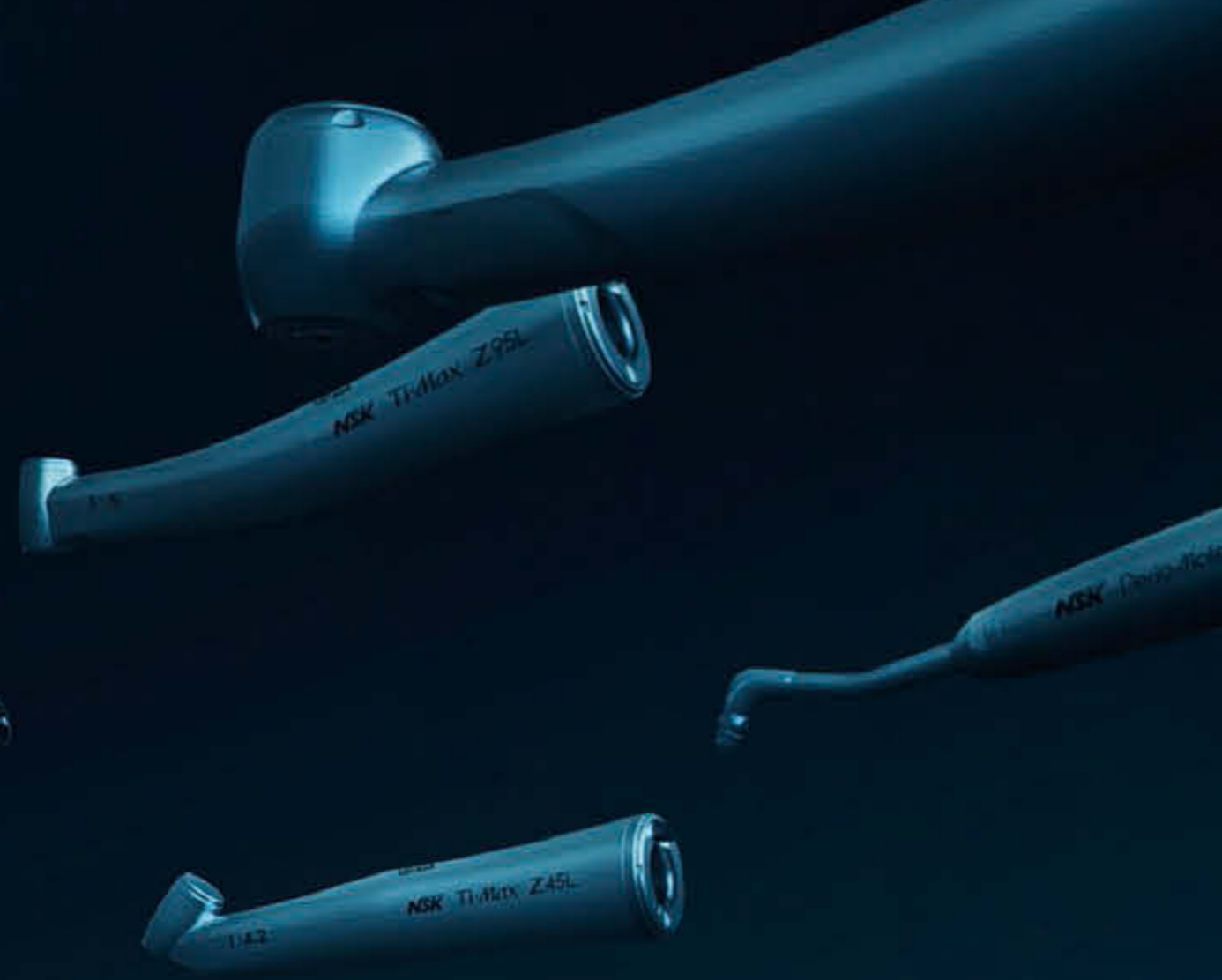


Un proceso de esterilización más seguro y eficiente.  
Un autoclave especialmente concebido para piezas de mano  
por un fabricante de piezas de mano.

Conforme a los estándares europeos para esterilizadores de clase B

## La tan esperada serie de autoclaves de NSK optimiza el rendimiento de las piezas de mano

Las mejores piezas de mano terminarán resultando inútiles si no pueden usarse y descontaminarse con seguridad. NSK ha aprovechado el avanzado know-how que ha acumulado como fabricante internacional de piezas de mano de calidad para desarrollar el potencial de un autoclave especialmente pensado para este delicado instrumental con el lanzamiento de la tan esperada línea iClave.





# iClave plus

## Cámara de cobre para satisfacer los estándares de capacidad y eficiencia para esterilizadores de clase B

Turbinas, contra-ángulos y otros tipos de instrumental odontológico dinámico contienen micromecanismos de alta precisión que requieren una esterilización delicada para mantener un funcionamiento óptimo. NSK utiliza una cámara de cobre de alta conductividad para satisfacer los más rigurosos estándares europeos para esterilizadores de clase B. Este exclusivo sistema aúna gran capacidad y una eficiencia extraordinaria.



Cámara de cobre



Cámara de acero inoxidable

### Un 50% más de capacidad que los autoclaves convencionales

iClave plus aprovecha al máximo sus 18 litros de capacidad porque mantiene una temperatura uniforme en toda la cámara y controla constantemente la temperatura de las superficies. iClave plus ofrece un 50 % más de espacio de esterilización que las cámaras de acero inoxidable convencionales del mismo volumen, garantizando una mayor seguridad al reducir el amontonamiento del instrumental.

La conductividad térmica superior de la cámara de cobre ofrece un rendimiento extraordinario

## CÁMARA DE COBRE

### Cámara de cobre de alta conductividad térmica con temperatura homogénea en todo el interior

El cobre empleado para la fabricación de la cámara proporciona una conductividad térmica 18 veces superior a la del acero inoxidable. Además, la cámara de cobre mantiene unos niveles de temperatura totalmente homogéneos en su interior a pesar de su gran capacidad.

## SISTEMA DE CALOR ADAPTATIVO

### Sistema de calentamiento avanzado que optimiza la excelente conductividad térmica del cobre

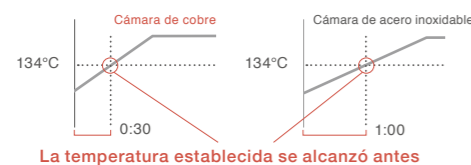
El innovador sistema de calentamiento de NSK optimiza la elevadísima conductividad térmica del cobre. Asimismo, la cámara está recubierta con un calentador especial que se usa también en satélites y que integra material electrotérmico embebido en silicona para conseguir una temperatura uniforme en todo el interior de la cámara sin pérdida calorífica.

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

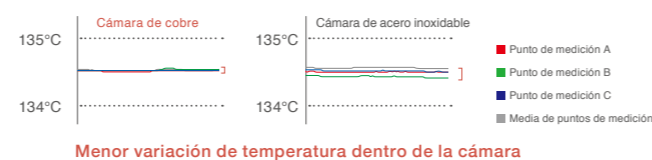
### La sinergia de la cámara de cobre y el sistema de calentamiento ofrece unas magníficas características térmicas

Al medir la temperatura en tres puntos del interior de la cámara, el modelo de cobre alcanzó la temperatura de esterilización estándar (134°C) en aproximadamente la mitad de tiempo que el de acero inoxidable. No se detectaron variaciones de temperatura en ninguno de los tres puntos valorados dentro de la cámara de cobre.

Comparación del aumento de temperatura en las cámaras de cobre y de acero inoxidable



Comparación de las diferencias de temperatura de las cámaras de cobre y de acero inoxidable



Diferencia de conductividad térmica entre materiales



Los autoclaves NSK ofrecen también la ventaja de combinar la alta conductividad térmica de la cámara de cobre con su exclusivo sistema de calentamiento



### Esterilización más rápida

La cámara de cobre y el sistema de calentamiento adaptativo permiten esterilizar todo el material en 18 y 35 minutos, de acuerdo con los estándares para autoclaves de clase S y clase B, respectivamente.

\* Fase de secado incluida

### Fase de secado más eficiente

En cámaras convencionales, la temperatura irregular del interior provoca condensación dentro de los instrumentos, reduciendo la eficacia del secado. iClave plus elimina este problema al mantener la homogeneidad de la temperatura durante todo el proceso.

### Más económico y respetuoso con el medioambiente

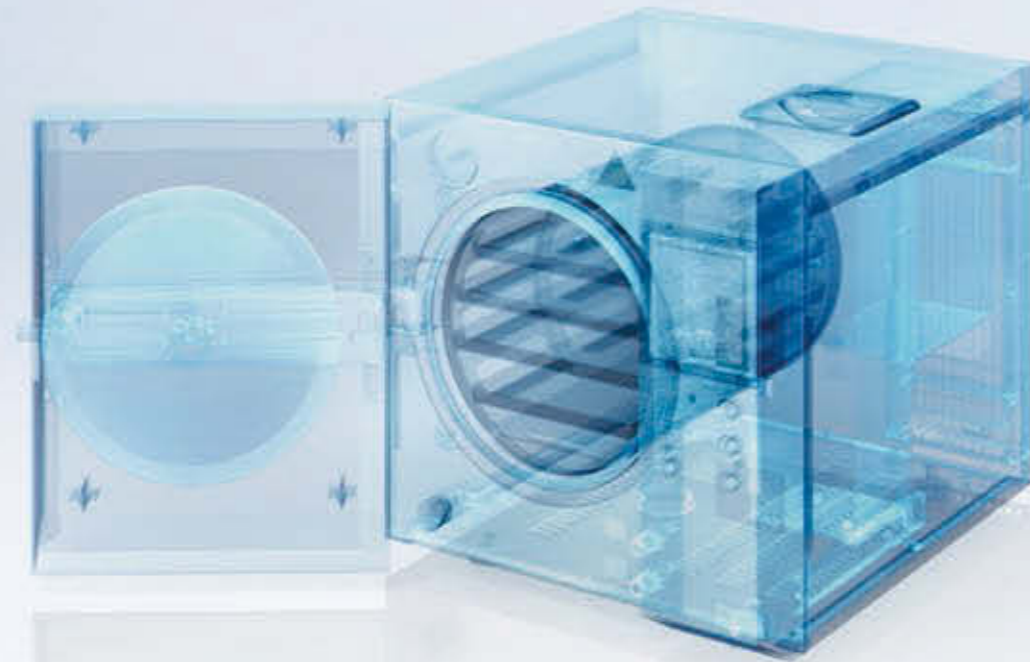
Uno de los factores clave que contribuye a la mayor eficiencia de iClave plus es que puede esterilizar un mayor número de instrumentos por sesión. Asimismo, reduce el impacto medioambiental porque consume menos electricidad y agua.

### Esterilización delicada, adaptada a las piezas de mano

Gracias al uso de una cámara de cobre y del sistema de calor adaptativo, se consiguen consistentemente temperaturas homogéneas en todo el interior de la cámara, lo que facilita el control del flujo de vapor y elimina las fluctuaciones de calor. Con menores choques térmicos, la esterilización de turbinas, contra-ángulos y otros instrumentos resulta más delicada y segura.

# SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Seguridad avanzada y durabilidad a través de funciones sencillas de manejar



## Esterilización al vacío para todo tipo de instrumentos

Una bomba de vacío expulsa todo el aire de la cámara y de las cavidades de las piezas de mano antes de proceder a la esterilización.



## Panel de control fácil de manejar e interpretar

Diseño sofisticado y excelente visibilidad. El panel, fácil de manejar y mantener, tiene un código de colores que cambia según la fase del proceso en la que se encuentre, lo que aumenta la fiabilidad de esterilización.

[Colores del texto] Blanco: Pantalla de selección      Amarillo: En funcionamiento  
Verde: Esterilización completada      Rojo: Error



## Registro de datos de los ciclos de esterilización

Todos los ciclos de esterilización se guardan en una unidad flash USB, sin necesidad de tener que instalar un software especial para ver e imprimir los informes. El sistema registra todos los parámetros relevantes del ciclo, con su fecha y hora.



## Filtro bacteriológico para mayor seguridad

iClave plus hace pasar el aire a través de un filtro bacteriológico durante la fase de secado, eliminando la posibilidad de que el instrumental vuelva a contaminarse.

## Diseño que potencia la fiabilidad del autoclave

La temperatura constante y uniforme en el interior de la cámara elimina las fluctuaciones de tensión y reduce el riesgo de desperfectos. Desde el principio, NSK revisó la fiabilidad del aparato para garantizar una esterilización segura. Los modelos iClave plus y HP tienen tres termómetros para controlar la temperatura, y el iClave mini, dos. La alarma anual de control de mantenimiento ayuda a prevenir averías y potencia la fiabilidad del aparato.

## Cuerpo de acero inoxidable para mayor durabilidad

El cuerpo de acero inoxidable, poco común para un autoclave en la actualidad, hace de iClave plus un aparato aún más robusto. Junto con la cámara de cobre niquelado, asegura una extraordinaria durabilidad.

## Monitorización constante de los parámetros de funcionamiento para una seguridad sin igual

El sistema de evaluación del proceso controla de forma constante los parámetros de presión, temperatura, calidad del agua y vapor. Incluye además un contador de ciclos, ajuste de altura, control de mantenimiento, triple cierre de seguridad, función de desconexión automática y doble depósito de agua.

# iClave mini

El más pequeño y ligero de la serie  
Un autoclave para piezas de mano tan pequeño que  
puede colocarse en cualquier parte



Un autoclave especialmente concebido para piezas de mano, diseñado por un fabricante de piezas de mano, y que cumple con los estándares europeos de esterilización para autoclaves de clase S. iClave mini esteriliza incluso las partes del instrumental que no se ven y es totalmente portátil, de modo que puede llevarse a cualquier parte.



## Tan pequeño que cabe en cualquier parte

iClave mini pesa solo 15,5 kg. Basta con enchufarlo y está listo para usar. Compacto y elegante, es ideal para cualquier clínica dental.



## Esterilización eficaz de instrumentos huecos

iClave mini cumple con los estándares europeos de esterilización para autoclaves de clase S. Realiza varias fases de vacío para esterilizar correctamente incluso el interior de las piezas de mano.



## Rápido y compacto pero con gran capacidad

La nueva tecnología de calentamiento que rodea la cámara de 2,5 litros funciona igual que la combinación de la cámara de cobre y el sistema de calor adaptativo. A pesar de su pequeño tamaño, iClave mini tiene una gran capacidad y cuenta con ciclos rápidos y muy eficaces.



## Panel de control fácil de manejar e interpretar

Diseño sofisticado y excelente visibilidad. El panel de iClave mini, fácil de manejar y mantener, aumenta la fiabilidad de esterilización.



## Diseño cómodo y confortable

iClave mini ha sido diseñado pensando en su facilidad de uso y mantenimiento diarios. Sus superficies lisas y sin soldaduras, tanto en el interior como en el exterior, así como el diseño del panel de control lo hacen extremadamente cómodo en todos los aspectos.

LÍNEA iClave

## Tres modelos disponibles

### iClave plus

EN13060 : Clase B

MODELO : iClave plus 230V

REF. : Y1003077

#### Modelo de 18 litros que cumple con los más rigurosos estándares de esterilización

Cámara de cobre que minimiza las fluctuaciones térmicas en su interior. Esteriliza eficazmente un mayor número de instrumentos, aprovechando al máximo el espacio.

### iClave HP

EN13060 : Clase B

MODELO : iClave HP sin impresora, enchufe europeo

MODELO : iClave HP con impresora, enchufe europeo

REF. : Y1003075

REF. : Y1003076

#### Modelo de 4,5 litros de alto rendimiento y gran capacidad

Complemento ideal para iClave plus. Con cámara de cobre, cumple con los más rigurosos estándares de esterilización e incluye programas de inicio rápido.

### iClave mini

EN13060 : Clase S

MODELO : iClave mini 230V

REF. : Y1003074

#### El más compacto y ligero de la serie, apto para colocar en cualquier lugar

Diseñado exclusivamente para piezas de mano. Portátil, para usar en cualquier lugar.

Características técnicas		iClave plus	iClave HP	iClave mini
Medidas externas (WxDxH)		445 x 532 x 428 mm	443 x 545 x 254 mm	210 x 320 x 360 mm
Medidas de la cámara		ø240 x 384 mm	ø156 x 251 mm	ø130 x 200 mm
Capacidad de la cámara		18 litros	4,5 litros	2,5 litros
Peso neto		55 kg	27 kg	15,5 kg
Consumo máximo		1 900W	1 400W	700W
Alimentación eléctrica CE		230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Sistema de expulsión del aire		Bomba de vacío (1,3,4 vacíos)	Bomba de vacío (2,3,4 vacíos)	Vacío forzado
Carga máx.	sólida	4 kg	1,5 kg	1 kg
	porosa	1,5 kg	1 kg	0,5 kg

\* Las medidas externas no incluyen los salientes.



### iClave plus

PROGRAMAS		PARÁMETROS			CLASE
1	UNIVERSAL	134°C	5 min	3 vacíos	B
2	DELICADO	121°C	20 min	3 vacíos	B
3	FLASH	134°C	3 min	2 vacíos	S
4	CARGA REDUCIDA*1	134°C	5 min	3 vacíos	B
5	PRIONES	134°C	18 min	3 vacíos	B
6	CRÍTICO a 134°C	134°C	5 min	4 vacíos	B
7	CRÍTICO a 121°C	121°C	20 min	4 vacíos	B
8	ESPECIAL	105 - 135°C	3-90 min	2-4 vacíos	-

● Bowie-Dick : 134°C / 3,5 min / 3 vacíos ● Test de vacío : 20 min

\*1 carga reducida : incluye instrumental hueco Tipo A y B (MÁX., 0,5 kg)

### ACCESORIOS OPCIONALES

#### Selladora Newseal Plus

Rápida y fácilmente, sella las bolsas de forma automática antes de la esterilización.

- Sellado autoajustable de 12 mm
- Cuchilla retráctil
- Señal visual y acústica de sellado
- Portabobina
- Soporte de pared

MODELO : Selladora Newseal Plus

REF. : Z1279001



#### Impresora de etiquetas de códigos de barras

Aumenta la trazabilidad al combinar información sobre instrumental esterilizado y pacientes.

MODELO : Impresora etiquetas códigos de barras

REF. : Z1281001



#### Test de Helix

Kit para test de penetración de vapor en las cavidades de la pieza de mano.

MODELO : Test de Helix

REF. : Z1283001



### iClave HP

PROGRAMAS		PARÁMETROS			CLASE
1	ESTERILIZACIÓN 1	134°C	5 min	3 vacíos	B
2	ESTERILIZACIÓN 2	121°C	20 min	3 vacíos	B
F	FLASH	134°C	4 min	2 vacíos	S
S1	PRIONES	134°C	18 min	3 vacíos	B
S2	CARGA VOLUMINOSA	134°C	5 min	4 vacíos	B
S3	CARGA VOLUMINOSA	121°C	20 min	4 vacíos	B
S4	ESPECIAL	121 - 135°C	3 - 60 min	2 - 4 vacíos	-

● Bowie-Dick : 134°C / 3,5 min / 3 vacíos ● Test de vacío : 20 min

### iClave mini

PROGRAMAS		PARÁMETROS			CLASE
1	134°C SÓLIDO	134°C	4 min	S	
2	134°C POROSO	134°C	14 min	S	
3	121°C SÓLIDO	121°C	20 min	S	
4	121°C POROSO	121°C	30 min	S	

#### Registrador de datos USB

Almacena toda la información del ciclo directamente en un archivo digital, sin necesidad de informes en papel. La unidad USB de 2GB suministrada con la interfaz, permite almacenar más de 10 000 ciclos.

MODELO : Unidad flash USB (2.0GB)

REF. : Z1280001



#### Etiquetadora DX

Permite una trazabilidad rápida y sencilla. La etiqueta incluye fecha de producción y de caducidad de la esterilización, nombre del operador, número de ciclo y otros datos.

MODELO : Etiquetadora DX

REF. : Z1282001



#### Purity

Contar con agua de alta calidad es esencial para mejorar la calidad de la esterilización. Opcional: dispositivo de suministro automático de agua con función de desalinización.

MODELO : Purity

REF. : Z1284001



NAKANISHI INC. [www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK Dental Spain SA [www.nsk-spain.es](http://www.nsk-spain.es)

C/ Módena, 43 El Soho-Európolis, 28232 Las Rozas, Madrid, Spain

Características sujetas a cambios sin previo aviso.