



CREATE IT.



**iClave**

GAMME AUTOCLAVES

PLUS DE SÉCURITÉ, PLUS DE PERFORMANCES

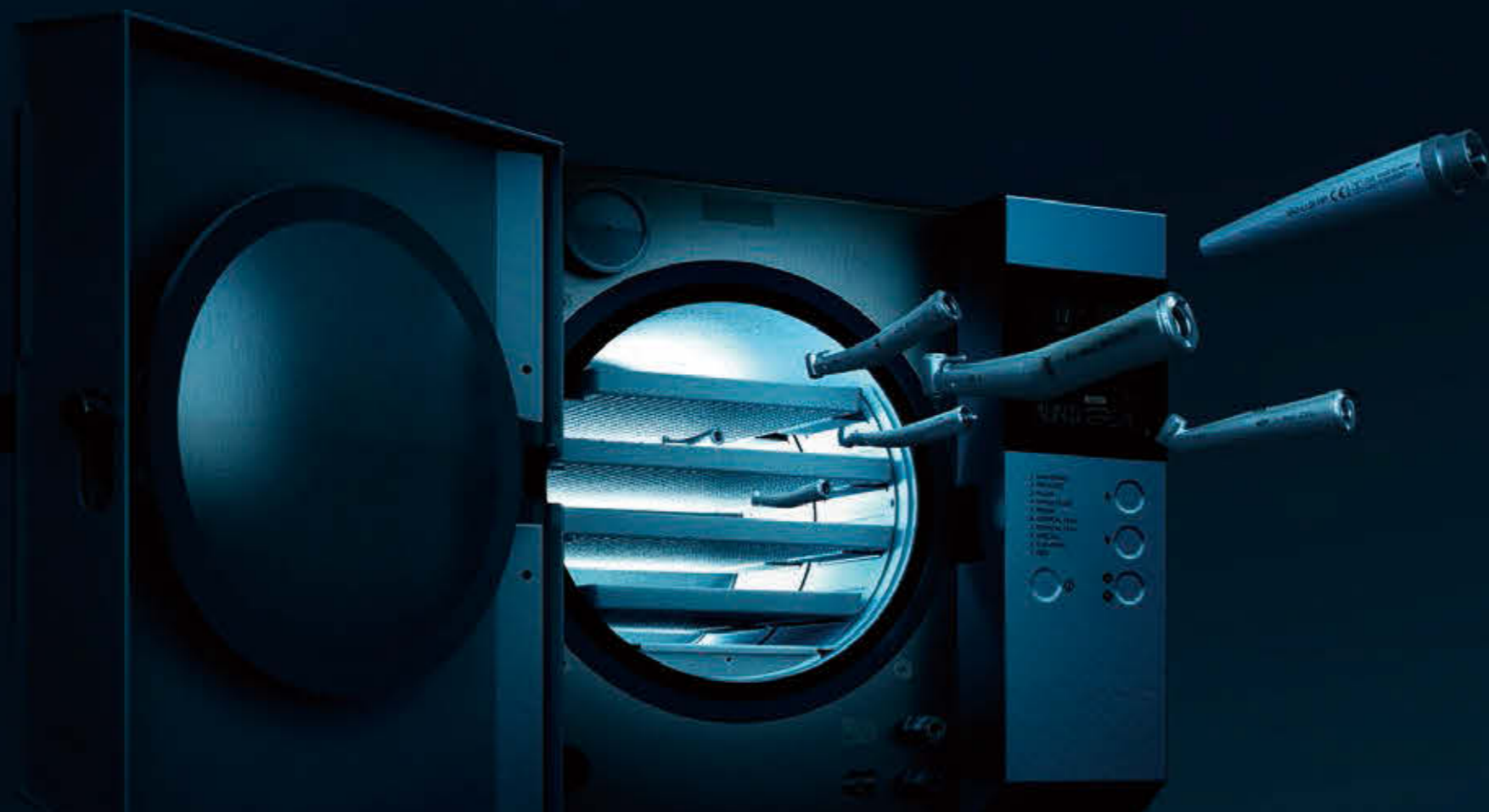


Une stérilisation plus sûre et plus efficace.  
Un autoclave dédié à l'instrumentation.

Conforme à la Norme Européenne relative à la stérilisation de classe B

## Optimiser les Performances des Instruments grâce à une gamme d'autoclaves NSK plus complète

Grâce à son système de montée en température contrôlé et innovant et à sa simplicité d'utilisation, le stérilisateur iClave plus est un des plus performant sur le marché actuellement.





# iClave plus

## Equipé d'une chambre en cuivre, afin d'associer Performance et Efficacité lors des cycles de stérilisation de Classe B

Les turbines, les contre-angles et les autres instruments dentaires sont composés de micro-mécanismes de haute précision et doivent donc faire l'objet d'une stérilisation minutieuse pour en préserver leurs performances. NSK a choisi d'utiliser une chambre en cuivre hautement conductrice pour satisfaire les exigences liées à la Classe B, la norme européenne la plus stricte en termes de stérilisation. Le système offre une efficacité remarquable et une grande capacité.



Chambre en cuivre



Chambre en acier inoxydable

## Une capacité 50% supérieure aux autoclaves traditionnels

Parce qu'il maintient des températures stables et précises à l'intérieur de toute la chambre et grâce à un contrôle continu de la température en surface, l'iClave plus peut utiliser la totalité de son volume de 18 litres. Il propose un espace de stérilisation supérieur de 50% par rapport à une chambre en acier inoxydable traditionnelle de même taille et garantit une plus grande sécurité en limitant la surcharge d'instruments.

## La conductivité thermique élevée de la chambre en cuivre délivre des performances remarquables

### CHAMBRE EN CUIVRE

#### Une haute conductivité thermique maintenant des températures stables

L'utilisation du cuivre dans la fabrication de la chambre permet de proposer une conductivité thermique 18 fois supérieure par rapport à l'acier inoxydable. La chambre en cuivre maintient des températures internes stables tout en ayant un volume important.

### UN SYSTÈME THERMIQUE PERFORMANT

#### Un système de chauffage perfectionné grâce à l'excellente conductivité thermique

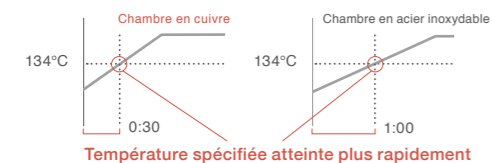
Le système de chauffage innovant proposé par NSK optimise la conductivité thermique élevée du cuivre. Le dispositif enveloppant la chambre en cuivre est un système de chauffage spécifique utilisé également dans les satellites. Il intègre un matériau électrothermique incorporé au silicone afin de chauffer la totalité de la chambre de manière uniforme et sans déperdition de chaleur.

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

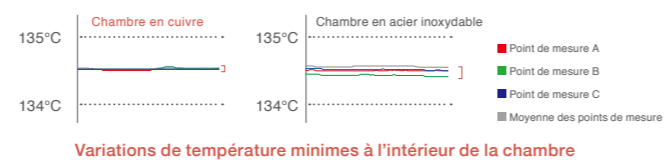
#### L'association de la chambre en cuivre et du système de chauffage garantissent des caractéristiques thermiques remarquables

Les températures relevées en trois points à l'intérieur de la chambre ont démontré que le modèle en cuivre avait atteint les 134°C, c'est-à-dire la température de stérilisation standard, en approximativement la moitié du temps nécessaire à un modèle équivalent en acier inoxydable. Aucune variation de température n'a été constatée aux trois points de relevé dans la chambre en cuivre.

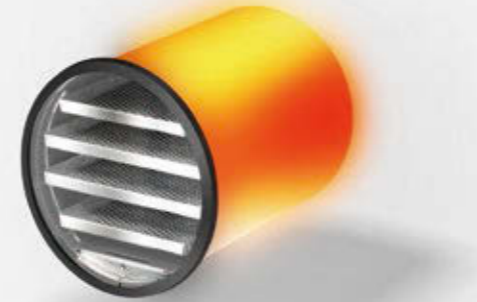
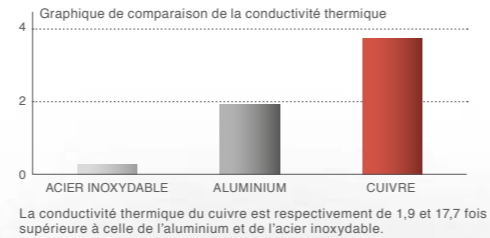
Comparaison des gains de temps entre chambre en cuivre et chambre en acier inoxydable



Comparaison de stabilité de température entre chambre en cuivre et chambre en acier inoxydable



Différences de conductivité thermique des matériaux



## L'autoclave NSK offre l'avantage d'associer la grande conductivité thermique de la chambre en cuivre à un système de chauffage exclusif

CLASSE B



Grande rapidité

CLASSE S



Grande rapidité

#### Stérilisation plus rapide

La chambre en cuivre et le système de chauffage spécifique permettent de stériliser de 18 à 35 minutes selon les normes respectives des Classes S et B.

\* Phase de séchage comprise

#### Phase de séchage plus efficace

Dans une chambre traditionnelle, la variation des températures provoque la formation de condensation à l'intérieur des instruments, réduisant de ce fait l'efficacité du séchage. Ce problème est quasiment inexistant avec l'iClave plus lorsque les températures augmentent ou diminuent.

#### Plus économique et respectueux de l'environnement

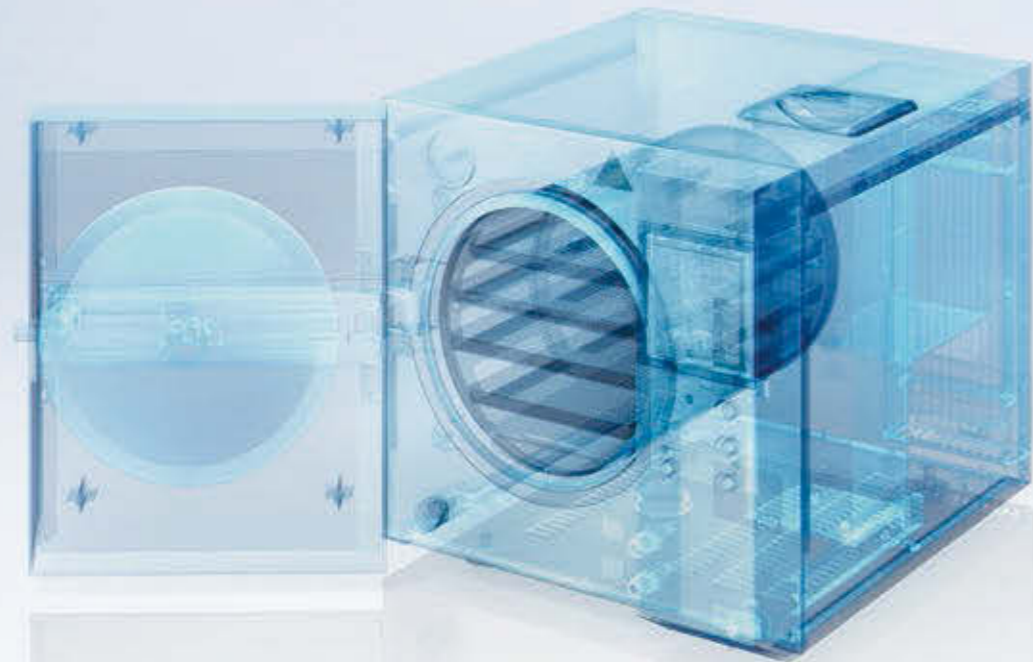
La grande efficacité de l'iClave plus est en partie due à la capacité de l'appareil à stériliser davantage d'instruments à la fois. L'iClave plus permet également de réduire l'impact sur l'environnement par sa consommation réduite en eau et en électricité.

#### Stérilisation en douceur des instruments

La stabilité des températures obtenue grâce à une chambre en cuivre et un système de chauffage spécifique permet de contrôler le débit de vapeur et d'éliminer les variations de température. Grâce aux variations de température réduites, la stérilisation des turbines, des contre-angles et autres instruments est plus douce et plus sûre.

# SÉCURITÉ ET LONGÉVITÉ

Grâce à de nombreuses fonctionnalités



## Stérilisation sous vide pour tous les types d'instruments

Une pompe à vide expulse l'air de la chambre et des cavités des instruments avant la stérilisation.



## Panneau de commande convivial et intuitif

Grâce à une conception élaborée et à une excellente visibilité, l'écran de contrôle est simple d'utilisation et facile d'entretien. Il affiche en outre des couleurs différentes en fonction de l'état, ce qui améliore la visibilité du déroulement des cycles de stérilisation.

[Couleurs de police] Blanc : Écran de sélection  
Vert : Stérilisation terminée  
Jaune : En cours de fonctionnement  
Rouge : Erreur



## Enregistrement des données du cycle de stérilisation

Tous les cycles de stérilisation font l'objet d'un enregistrement sur un port USB et aucun logiciel spécifique n'est nécessaire pour pouvoir visualiser et imprimer les enregistrements de tous les cycles. Le système enregistre l'ensemble des paramètres du cycle sous une référence unique de date et d'heure.



## Filtre antibactérien pour une plus grande sécurité

Au cours de la phase de séchage, la ventilation de l'iClave plus s'effectue à travers un filtre antibactérien, éliminant ainsi le risque d'une contamination.

## Conçu pour accroître la fiabilité du produit

La stabilité des températures à l'intérieur de la chambre élimine les contraintes liées aux variations et réduit le risque de problèmes. À l'origine, NSK a revu la fiabilité du produit pour garantir un traitement en toute sécurité. Trois sondes contrôlent la température dans l'iClave plus et HP; et deux dans l'iClave mini. Une alerte pour l'entretien annuel évite les pannes et accroît donc la fiabilité du produit.

## Le revêtement externe en acier inoxydable accroît sa longévité

Le revêtement externe en acier inoxydable associé à une chambre en cuivre, confère à l'iClave plus une grande robustesse ainsi qu'une longévité optimale.

## Surveillance permanente des paramètres de fonctionnement pour un traitement en toute sécurité

Le système d'évaluation du processus de traitement, surveille la pression, la température, la qualité de l'eau et la vapeur. Des fonctionnalités supplémentaires existent : le compteur de cycles, le réglage en fonction de l'altitude, la surveillance de l'entretien, une triple sécurité de la porte, un arrêt automatique et un double réservoir d'eau.

# iClave mini

L'appareil le plus léger et le plus petit de la gamme  
Un autoclave pour instruments suffisamment petit pour  
être utilisé partout



Un autoclave pour instruments conçu par un fabricant d'instruments, répondant aux exigences de la norme européenne sur la stérilisation de classe S. L'iClave mini stérilise même les parties internes des instruments. Portable, il peut être utilisé partout.



## Suffisamment petit pour s'adapter à tous les espaces

L'iClave mini ne pèse que 15,5 kg. Il vous suffit de le brancher pour pouvoir procéder à un cycle de stérilisation. De conception compacte, il s'adapte parfaitement à toutes les salles de stérilisation.



## Stérilisation efficace des instruments creux

L'iClave mini répond aux exigences de la norme européenne sur la stérilisation de classe S. Il évacue l'air de manière fractionnée pour assurer la stérilisation interne de l'instrument.



## Rapide et compact tout en présentant une grande capacité

La nouvelle technologie de chauffage direct autour de la chambre de 2,5 litres fonctionne comme la combinaison chambre en cuivre - système de chauffage adapté. L'iClave mini est compact par la taille, mais propose une grande capacité tout en effectuant des cycles rapides et efficaces.



## Bonne visibilité de l'écran de commande

Grâce à une conception élaborée et à une excellente visibilité, le panneau de contrôle de l'iClave mini est simple d'utilisation et facile d'entretien.



## Panneau de commande convivial

Le design de l'iClave mini a été conçu pour faciliter son utilisation et son entretien.

LIGNE iClave

## Trois modèles disponibles

# iClave plus

EN13060 - Classe B

MODÈLE : iClave plus 230V  
RÉFÉRENCE : Y1003077

Un modèle de 18 litres conforme à la norme de stérilisation la plus exigeante

Doté d'une chambre en cuivre pour minimiser les variations de températures. L'optimisation du volume utile permet une stérilisation d'un plus grand nombre d'instruments.

NOUVEAU



# iClave HP

EN13060 - Classe B

MODÈLE : iClave HP sans imprimante    MODÈLE : iClave HP avec imprimante  
RÉFÉRENCE : Y1003075    RÉFÉRENCE : Y1003076

Modèle haute performance de 4,5 litres destiné à augmenter la capacité

Complète de façon pratique l'iClave plus. Doté d'une chambre en cuivre conforme à la norme de stérilisation la plus exigeante - Démarrage rapide.



# iClave mini

EN13060 - Classe S

MODÈLE : iClave mini 230V  
RÉFÉRENCE : Y1003074

Appareil le plus petit et le plus léger de la gamme (2,5 litres/15,5 kg)

Mobile, polyvalent et spécialement dédié aux instruments.

NOUVEAU



Caractéristiques techniques		iClave plus	iClave HP	iClave mini
Dimensions externes (LxPxH)		445 x 532 x 428 mm	443 x 545 x 254 mm	210 x 320 x 360 mm
Dimensions de la chambre		ø240 x 384 mm	ø156 x 251 mm	ø130 x 200 mm
Volume de la chambre		18 litres	4,5 litres	2,5 litres
Poids net		55 kg	27 kg	15,5 kg
Consommation électrique maximale		1 900W	1 400W	700W
Tension d'alimentation CE		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Système d'expulsion de l'air		Pompe à vide 1,3,4 vides	Pompe à vide 2,3,4 vides	Évacuation de l'air par pression
Charge max.	solide	4 kg	1,5 kg	1 kg
	poreuse	1,5 kg	1 kg	0,5 kg

\* Les dimensions extérieures ne comprennent pas les saillies.

## iClave plus

PROGRAMMES		PARAMÈTRES			CLASSE
1	UNIVERSEL	134°C	5 min	3 vides	B
2	DÉLICAT	121°C	20 min	3 vides	B
3	FLASH	134°C	3 min	2 vides	S
4	CHARGE RÉDUITE*1	134°C	5 min	3 vides	B
5	PRION	134°C	18 min	3 vides	B
6	CRITIQUE 134°C	134°C	5 min	4 vides	B
7	CRITIQUE 121°C	121°C	20 min	4 vides	B
8	SPÉCIAL	105-135°C	3-90 min	2-4 vides	-

● Bowie & Dick : 134°C / 3,5 min / 3 vides ● Test de vide : 20 min  
\*1 charge réduite : Instruments creux de types A et B inclus (0,5 kg MAX.)

## ACCESSOIRES EN OPTION

### Soudeuse Newseal Plus

Soude facilement les sachets avant stérilisation.

- Soudure à ajustement automatique à partir de 12 mm
- Dispositif de découpe à lame rétractable
- Indication de soudure visuelle et sonore
- Support de rouleaux
- Pré-réglée pour une fixation murale



MODÈLE : Soudeuse Newseal Plus  
RÉFÉRENCE : Z1279

### Imprimante d'étiquettes à code-barre

Accroît les niveaux de traçabilité en associant instruments stériles et patients. (livrée avec 4 rouleaux d'étiquettes)



MODÈLE : Imprimante d'étiquettes à code-barre  
RÉFÉRENCE : Z1281

### Test Helix

Kit pour tester la pénétration de vapeur dans les cavités des instruments.



MODÈLE : Test Helix  
RÉFÉRENCE : Z1283

## iClave HP

PROGRAMMES		PARAMÈTRES			CLASSE
1	STÉRILISATION 1	134°C	5 min	3 vides	B
2	STÉRILISATION 2	121°C	20 min	3 vides	B
F	FLASH	134°C	4 min	2 vides	S
S1	PRION	134°C	18 min	3 vides	B
S2	CHARGE LOURDE	134°C	5 min	4 vides	B
S3	CHARGE LOURDE	121°C	20 min	4 vides	B
S4	SPÉCIAL	121-135°C	3-60 min	2-4 vides	-

● Bowie & Dick : 134°C / 3,5 min / 3 vides ● Test de vide : 20 min

## iClave mini

PROGRAMMES		PARAMÈTRES			CLASSE
1	SOLIDE 134°C	134°C	4 min	S	
2	POREUSE 134°C	134°C	14 min	S	
3	SOLIDE 121°C	121°C	20 min	S	
4	POREUSE 121°C	121°C	30 min	S	

### Interface port USB

Mémoire directement l'ensemble des informations de cycle dans un fichier sans édition de rapport papier. Le lecteur USB de 2 Go, fourni avec l'interface d'archivage USB, permet de mémoriser plus de 10 000 cycles.

MODÈLE : Interface port USB (2 Go)  
RÉFÉRENCE : Z1280



### Étiqueteuse DX

Conçue pour favoriser une traçabilité simple et rapide. L'étiquette mentionne les dates de production et d'expiration, le nom de l'opérateur, le nombre de cycles. (Livrée avec 10 rouleaux d'étiquettes)

MODÈLE : Étiqueteuse DX  
RÉFÉRENCE : Z1282



### Purity, déminéralisateur automatique

Une eau de bonne qualité est indispensable dans l'efficacité de la stérilisation. Cet appareil permet un approvisionnement continu en eau déminéralisée d'une qualité constante.

MODÈLE : Purity  
RÉFÉRENCE : Z1284



NAKANISHI INC. www.nsk-inc.com

700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK France SAS www.nsk.fr

32 rue de Lisbonne, 75008 Paris, France

Les caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis.