

**NSK**

*Variosurg*





Puissance, Sécurité et Précision,  
Aucun Compromis



VarioSurg

AUTO CLEANING

FLOW

PROGRAM

POWER

NSK

POWER

100%

SURG

ENDO

SURG

(S)

(E)



# VarioSurg

## Evolution continue

Le département R&D de NSK traduit la constante évolution des idées répondant aux remontées terrain des praticiens, que ce soient pour les procédures de traitements aussi bien que les nouvelles technologies de production.

Le système de chirurgie à ultrasons VarioSurg avec éclairage LED est un exemple concret de l'élan réalisé par le département R&D de NSK. Le dernier système VarioSurg LED à technologie d'intégration a été développé pour améliorer la facilité d'utilisation, la sécurité et le traitement à invasivité minimale.

# VarioSurg Pièces à main **Lumière** / **Non lumière**

Le système de chirurgie à ultrasons avec éclairage LED

## Applications

- Chirurgie des os
- Soulèvements de sinus
- Chirurgie parodontale
- Chirurgie endodontique



Double éclairage LED



**Les LED NSK offrent une lumière comparable à la lumière du jour, ce qui offre des avantages considérables pour vos interventions quotidiennes**

**Visibilité:** Les LED génèrent une lumière de qualité équivalente à la lumière du jour, ce qui procure une meilleure visibilité par rapport à une lampe halogène.

**Longévité:** Les LED ont une durée de vie plus longue que les ampoules halogènes.

## Bonne préhension

Le design de la nouvelle pièce à main a été complètement redessiné afin d'améliorer sa légèreté ce qui réduit la fatigue du praticien et permet une meilleure accessibilité même dans des zones difficiles. Les 2 LED situées dans la partie distale de la pièce à main offre un éclairage optimal, rendant le traitement plus sûr et plus précis. L'oscillation de l'insert générée par les ultrasons élimine l'échauffement du niveau de la zone de traitement, permettant des procédures d'invasivité minimales.

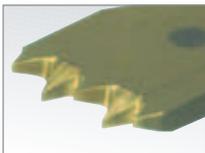
## Plus courte et plus légère

La pièce à main LED NSK plus courte et plus légère offre un équilibre parfait. Les procédures chirurgicales sont plus simples et sans stress pour un traitement plus précis et plus efficace.



## Inserts spécifiques

La forme optimisée des inserts permet une découpe dans les 3 dimensions.



**Lumière** MODÈLE: **VS-LED-HPSC** RÉF: **E1084**

- Avec cordon de 2 m

**Non lumière** MODÈLE: **VA-SGN-HPSC** RÉF: **E377**

- Avec cordon de 2 m



Lavables en thermodésinfecteur  
Autoclave à 135°C

# La technologie des Ultrasons par NSK

Le VarioSurg est équipé de fonctions avancées permettant une chirurgie de l'os efficace. Les modes Rétroaction et Décompensation automatiques permettent une coupe efficace grâce au contrôle automatique de la puissance.

Il se caractérise par de nombreux avantages incontournables, le premier étant la puissance de l'oscillation de coupe, grâce aux nombreux inserts permettant de diminuer la durée d'intervention.

Le mode "Burst" génère un effet "marteau piqueur" qui augmente les vibrations au niveau de l'insert, améliorant ainsi la découpe.

## Avantages

**Puissance** : une capacité de découpe supérieure qui réduit la durée du traitement

**Invasivité minimale** : élimine la génération de chaleur pendant la dissection de l'os

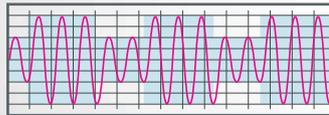
**Sécurité** : évite les blessures des tissus mous même en cas de contact accidentel

**Précision** : l'effet de cavitation de la solution d'irrigation préserve le site chirurgical du sang

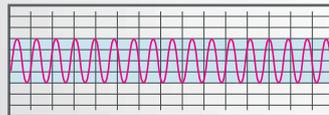
## Mode burst

Le mode Burst crée un effet marteau-piqueur facilitant la découpe des tissus les plus durs. Ce mode offre une capacité accrue de découpe qui facilite la découpe des tissus durs sans tension et réduit réellement le délai de traitement.

Mode burst



Mode vibration continu



## Fonction rétroaction

La fonction rétroaction vérifie constamment les paramètres de performance de l'unité ultrasonique pendant l'opération. Elle contrôle simultanément la sortie de puissance, ce qui permet de fournir la puissance nécessaire pour la découpe osseuse.

## Panneau d'utilisation graphique intuitif et simple



## Principales caractéristiques

- 3 modes (Surg, Endo, Perio)
- Mode Burst
- 9 programmes (Surg x 5, Endo x 2, Perio x 2)
- Mode de nettoyage automatique
- Pièce à main (LED ou non lumière)
- Fonction rétroaction
- Fonction de compensation automatique



# VarioSurg Sets complets **Lumière** / Non lumière

## Set complet VarioSurg avec pièce à main LED

MODÈLE: **VSRG OPT(230V)** RÉF: **Y1001929**

### Contenu

- Boîtier de contrôle
- Pièce à main LED avec cordon de 2m
- Pédale FC-51 (certifié IPX8)
- Cassette de stérilisation
- Support de pièce à main
- Tubes d'irrigation et autres accessoires
- Kit de base S (SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 et support pour insert)

## Set complet VarioSurg avec pièce à main non lumière

MODÈLE: **VSRG 230V3(230V)** RÉF: **Y1001940**

### Contenu

- Boîtier de contrôle
- Pièce à main non lumière avec cordon de 2m
- Pédale FC-51 (certifiée IPX8)
- Cassette de stérilisation
- Support de pièce à main
- Tubes d'irrigation et autres accessoires
- Kit de base S (SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 et support pour insert)



### Caractéristiques

#### Boîtier de contrôle

- Fréquence : 28-32 kHz
- Alimentation : AC120V ou 230V 50/60 Hz
- Débit de l'irrigation : 9-90 mL / min
- Programmes : SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2
- Dimensions : L268 x P230 x H103 (mm)

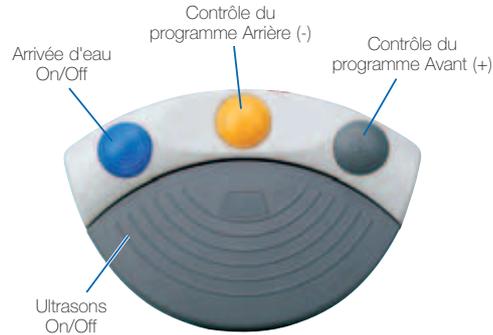
#### Pédale (certifiée IPX8)

- Réglages depuis la pédale de contrôle :
  - Arrivée d'eau On/Off
  - Contrôle du programme Arrière (-)
  - Contrôle du programme Avant (+)
  - Ultrasons On/Off

# Pédale de contrôle

## Réglage du programme "mains libres"

La pédale de contrôle VarioSurg (conforme à la norme IPX8) permet un contrôle optimal pendant les procédures chirurgicales délicates. De plus, un support permet l'élévation ou le déplacement aisé de la pédale sans l'usage des mains.



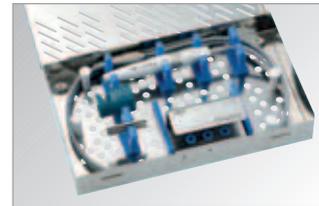
MODÈLE: **FC-51**

RÉF: **Z316001**

- Avec 2m de cordon

# Cassette de stérilisation

La cassette de stérilisation est conçue pour traiter et stocker en sécurité les pièces du VarioSurg.



MODÈLE: **VA-SG-CASE**

RÉF: **20001326**

- Dimensions: L281 x P171.5 x H47 (mm)
- Avec compartiments appropriés pour la pièce à main, le cordon, la clé de remplacement de l'insert et les supports pour insert

# Valise de transport (en option)

Elle peut accueillir tous les composants du VarioSurg.



MODÈLE: **Valise de transport (VarioSurg)** RÉF: **Y1001907**

- Dimensions: L469 x P344 x H180 (mm)

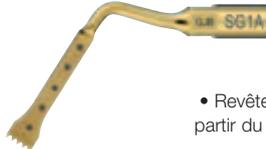
# VarioSurg Inserts à ultrasons

## Chirurgie des os



MODÈLE: **SG1** RÉF: **Z305101**

- Revêtement TiN • Points marqués à 3mm, 6mm et 9mm à partir du dessus de l'insert • Cinq dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG1A** RÉF: **Z305138**

- Revêtement TiN • Points marqués à 3, 6, 9, 12 et 15mm à partir du dessus de l'insert • Cinq dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG2R** RÉF: **Z305102**

- Revêtement TiN • Insert courbé vers la droite\*  
• Trois dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG2L** RÉF: **Z305103**

- Revêtement TiN • Insert courbé vers la gauche\*  
• Trois dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG8** RÉF: **Z305109**

- Revêtement TiN • Points marqués à 3mm, 6mm et 9mm à partir du dessus de l'insert • Trois dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG8A** RÉF: **Z305139**

- Revêtement TiN • Points marqués à 3, 6, 9, 12 et 15mm à partir du dessus de l'insert • Trois dents : 0,6mm d'épaisseur



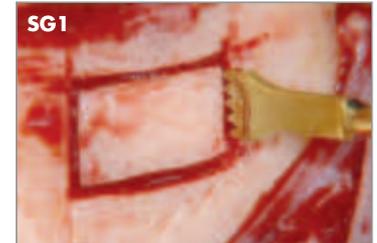
MODÈLE: **SG14R** RÉF: **Z305122**

- Revêtement TiN • Insert courbé vers la droite\*  
• Cinq dents : 0,6mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG14L** RÉF: **Z305123**

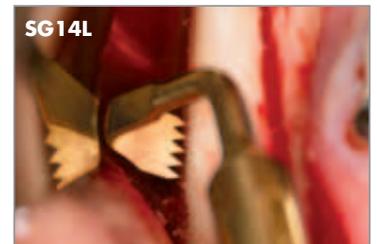
- Revêtement TiN • Insert courbé vers la gauche\*  
• Cinq dents : 0,6mm d'épaisseur



Prélèvement mandibulaire antérieur unilatéral



Excision du torus osseux



Prélèvement mandibulaire antérieur

\* Le sens de la courbure de l'insert est déterminé par la vue de face de l'insert.

## Chirurgie des os



MODÈLE: **SG19** RÉF: **Z305135**

- Revêtement TiN • Points marqués à 3mm à partir du dessus de l'insert • Cinq dents; 0,8mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG30** RÉF: **Z305137**

- Revêtement TiN • Bord bien affûté • 0,5mm d'épaisseur



Prélèvement unilatéral mandibulaire antérieur

## Détartrage



MODÈLE: **SG3** RÉF: **Z305104**

- Revêtement TiN • Insert spatule avec bord à trois côtés



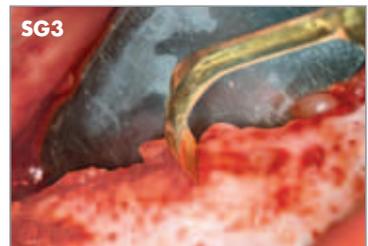
MODÈLE: **SG4** RÉF: **Z305105**

- Revêtement TiN • Insert spatule avec bord



MODÈLE: **SG5** RÉF: **Z305106**

- Revêtement TiN • Insert spatule arrondi avec bord



Ostéoplasties

## Soulèvement de sinus



MODÈLE: **SG6D** RÉF: **Z305107**

- Revêtement diamanté



MODÈLE: **SG7D** RÉF: **Z305108**

- Revêtement diamanté



Avulsion de dents de sagesse et dents affectées



Grefre sinusale



Lavables en thermodésinfecteur



Autoclave à 135°C

## Extraction



MODÈLE: **SG17** RÉF: **Z305132**

- revêtement TiN • 0,7mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG18R** RÉF: **Z305133**

- Revêtement TiN • Insert coudé vers la droite\*
- 0,7mm d'épaisseur



MODÈLE: **SG18L** RÉF: **Z305134**

- Revêtement TiN • Insert coudé vers la gauche\*
- 0,7mm d'épaisseur



Avulsion de dents de sagesse et dents affectées

## Outil membrane sinusale



MODÈLE: **SG9** RÉF: **Z305110**

- Elévateur convexe circulaire plat • Angle de 90°



MODÈLE: **SG10** RÉF: **Z305111**

- Elévateur convexe circulaire plat • Angle à 135°

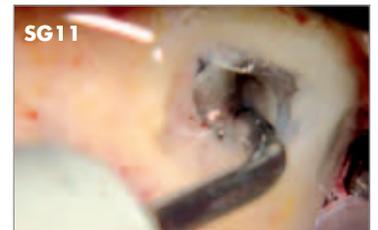


MODÈLE: **SG11** RÉF: **Z305112**

- Compresseur conique



Membrane sinusale



Grefte sinusale

## Préparation d'implant



MODÈLE: **SG15A** RÉF: **Z305124**

- Revêtement diamanté
- Diamètre de l'extrémité de l'insert : 0,7mm



MODÈLE: **SG15B** RÉF: **Z305125**

- Revêtement diamanté
- Diamètre de l'extrémité de l'insert : 1,3mm



MODÈLE: **SG15C** RÉF: **Z305126**

- Revêtement diamanté
- Diamètre de l'extrémité de l'insert : 0,9mm



MODÈLE: **SG15D** RÉF: **Z305127**

- Revêtement diamanté
- Diamètre de l'extrémité de l'insert : 1,3mm



MODÈLE: **SG16A** RÉF: **Z305128**

- Revêtement diamanté • Diamètre : 2,0mm



MODÈLE: **SG16B** RÉF: **Z305129**

- Revêtement diamanté • Diamètre : 2,6mm



Préparations coniques pour les ostéotomies d'implant



Préparations de finition cylindrique



Lavables en thermodésinfecteur



Autoclave à 135°C

## Détartrage



MODÈLE: **G1-S**

RÉF: **Z305113**

## Perio (curetage du ciment radicaire)



MODÈLE: **P20-S**

RÉF: **Z305114**

• Insert droit



MODÈLE: **P25R-S**

RÉF: **Z305115**

• Insert courbé vers la droite\*



MODÈLE: **P25L-S**

RÉF: **Z305116**

• Insert courbé vers la gauche\*

## Entretien (insert en V)



MODÈLE: **V10-S**

RÉF: **Z305117**

\*Insert en plastique non inclus

\*Clé pour insert non comprise



MODÈLE: **V-P10**

RÉF: **Y900184**

\*Clé pour insert non comprise

• Emballage de 3



MODÈLE: **V10-S Set de clé pour insert**

RÉF: **Y1001918**

Contenu • V10-S • V-P10 (paquet de 3)

• Clé de remplacement de l'insert E

## Endodontie par voie rétrograde



## Kits inserts

MODÈLE: **E30RD-S** RÉF: **Z305118**

- Revêtement diamanté • Pour les dents postérieures (coudé vers la droite)

MODÈLE: **E30LD-S** RÉF: **Z305119**

- Revêtement diamanté • Pour les dents postérieures (coudé vers la gauche)

MODÈLE: **E31D-S** RÉF: **Z305120**

- Revêtement diamanté • Pour les dents antérieures et postérieures (70°)

MODÈLE: **E32D-S** RÉF: **Z305121**

- Revêtement diamanté
- Pour les dents antérieures (90°)



MODÈLE: **Kit de base S**

RÉF: **Y900687**

Contenu

- SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11
- Support d'insert



MODÈLE: **Kit de découpage des os**

RÉF: **Y900688**

Contenu

- SG1, SG2R, SG4, SG2L, SG6D
- Support d'insert



MODÈLE: **Kit soulèvement de sinus**

RÉF: **Y900689**

Contenu

- SG1, SG3, SG6D, SG9, SG10, SG11
- Support d'insert



MODÈLE: **Kit Endo-S**

RÉF: **Y900691**

Contenu

- G1-S, E30RD-S, E30LD-S, E31D-S, E32D-S
- Support d'insert



MODÈLE: **Kit de préparation de l'implant**

RÉF: **Y900774**

Contenu

- SG15A, SG15B, SG16A, SG16B
- Support d'insert



Lavables en thermodésinfecteur



Autoclave à 135°C

# Pièces détachées

	MODÈLE	RÉF		MODÈLE	RÉF
	<b>VS-LED-HPSC</b> Pièce à main LED (avec cordon de 2m)	E1084		<b>Support pour les inserts</b>	20000327
	<b>VA-SGN-HPSC</b> Pièce à main non lumière (avec cordon de 2m)	E377		<b>Support pièce à main</b>	Z1029201
	<b>Clé de remplacem. de l'insert E</b> pour V10-S	Z217399		<b>Tube d'irrigation</b> (Paquet de 5)	Y900113
	<b>Clé dynamométrique VS</b> pour SG1A, SG8A (CR-40)	Z305350		<b>Support de tube</b> (Paquet de 7)	Y900767
	<b>Clé dynamométrique</b> (CR-30)	10000977		<b>VA-SG-CASE</b> Cassette de stérilisation	20001326





