

CHIRURGIE

Create it 

CHIRURGIE

**NSK**

## SOMMAIRE

Surgic Pro2 .....	03 - 10
Pièces à main chirurgicales .....	11 - 14
Osseo 100+ .....	15 - 16
iSD900 .....	17 - 18
VarioSurg 4 .....	19 - 24
Pièces Détachées & Accessoires .....	25 - 26



## Surgic Pro2

Dépassez vos limites.

Le moteur chirurgical Surgic Pro largement reconnu évolue pour devenir le « Surgic Pro2 ». Des améliorations ont été apportées, respectivement sur le fonctionnement, la sécurité et la connectivité sans fil.

En plus d'améliorer les performances de base du Surgic Pro, sa connexion à différents appareils externes offre à l'utilisateur un confort, une sécurité et une efficacité accrues lors des soins dentaires. Les praticiens exigent la plus grande fiabilité et la sécurité la plus totale dans leur pratique clinique.

Notre réponse : une technologie offrant des « performances nouvelle génération ».

# MANIABILITÉ

Un micromoteur amélioré pour plus de confort.

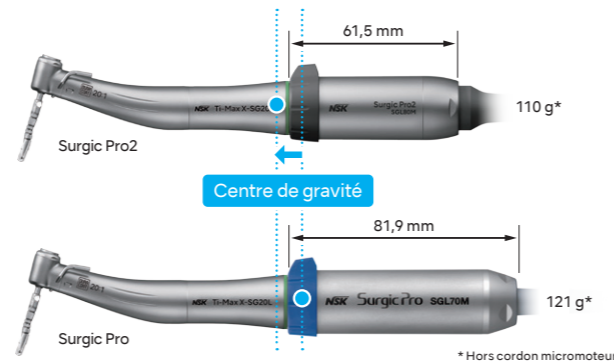


## Maniabilité optimale avec un micromoteur plus compact.

La taille et le poids du moteur ont été notablement réduits grâce à la technologie micromoteur exclusive de NSK. La maniabilité pendant le traitement a été améliorée en déplaçant le centre de gravité plus près de la tête de l'instrument. Cela permet de renforcer l'efficacité du traitement et d'atténuer le stress associé au traitement implantaire.

Longueur -24,9%

Poids -9,1%



## Visibilité accrue grâce au grand panneau tactile LCD couleurs

La visibilité est assurée grâce au grand panneau tactile LCD rétro-éclairé et à contraste élevé. La luminosité de l'affichage peut être réglée selon 10 niveaux différents. Les icônes intuitives permettent d'enchaîner facilement les opérations du traitement implantaire.

## Pompe d'irrigation douce et silencieuse

La pompe d'irrigation assure une irrigation en eau tout en douceur et un niveau sonore réduit. L'installation du tube d'irrigation est simple. Le nouveau design de la pompe offre des lignes plus homogènes et plus élégantes tout en conservant une fiabilité renforcée.

## Une visibilité considérablement améliorée grâce à la lumière LED haute résolution

L'utilisation d'une lumière LED haute résolution permet de voir le sang et les gencives comme sous une lumière naturelle, pour une visibilité accrue pendant l'intervention. La luminosité peut être ajustée selon 10 niveaux différents. La production de chaleur est minime, même sur de longues périodes, et la durée de vie des LED rend cette solution très économique.



LED haute résolution

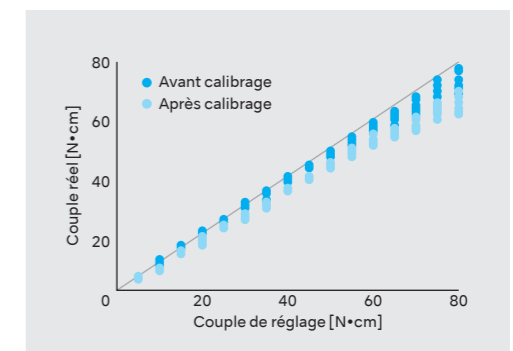
LED standard

# SÉCURITÉ

Des procédures plus sûres grâce à la précision renforcée du couple associée à l'« Osseo 100+, dispositif de mesure de l'ISQ ».

## Des traitements plus sûrs grâce à la précision d'étalonnage du couple.

Les moteurs d'implantologie affichent généralement un décalage entre la valeur de couple indiquée et la valeur de couple de sortie réelle, en fonction des frottements entre les roulements et l'engrenage du contre-angle. Cette différence des valeurs de couple doit être corrigée pour garantir un traitement implantaire sûr : il s'agit de l'étalonnage du couple. Le moteur Surgic Pro2 utilise la fonctionnalité « Étalonnage avancé de la pièce à main » (AHC) exclusive de NSK pour corriger les différences d'état réel de l'instrument à l'aide de l'étalonnage automatique sans courant de charge et l'étalonnage en charge pour obtenir les valeurs de couple exactes requises pour la chirurgie implantaire. La réduction du décalage entre la valeur de couple définie et la valeur de couple réelle en sortie permet de renforcer la sécurité pendant le traitement implantaire.



## Osseo 100+ pour un traitement plus prévisible

Osseo 100+ mesure la stabilité de l'implant pour faciliter la prise de décision quant au moment de la mise en charge. Ceci est particulièrement important lors de l'utilisation de protocoles avec une durée de traitement plus courte et du traitement de patients à risque. En se connectant au Surgic Pro2, il est possible de partager et de gérer la valeur ISQ mesurée sur des terminaux externes.



Mesure des valeurs ISQ sans contact. Aucune répercussion supplémentaire sur l'implant ou le pilier.

## La micro mobilité diminue considérablement de 60 à 70 ISQ

En prenant une valeur de base lors de la pose de l'implant et une autre avant la mise en charge, le degré d'ostéo-intégration peut être mesuré.

\*Les données ci-dessous ne sont pas des recommandations cliniques de NSK.



1. Sennerby L. Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23. 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hammerle 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 Martin, Mariano Sanz. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010, 255-261. 7. Pagliani L, Sennerby L, Petersson A, Verrocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012. 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Perfetti 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. Miñilo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

# CONNECTIVITÉ EXCLUSIVE

La connexion sans fil avec de multiples appareils élargit la portée du traitement implantaire.

**VarioSurg 4**  
Moteur de chirurgie ultrasonique de microchirurgie

Pédale de contrôle sans fil

Surgic Pro2

Osseo 100+

iPad

## Liaison avec l'Osseo 100+

L'Osseo 100+ mesure le quotient de stabilité de l'implant sans contact et peut être connecté via Bluetooth®, permettant la confirmation ISQ sur une interface partagée. Vous pouvez partager et gérer les données de ces scores ISQ mesurés sur d'autres terminaux via le Surgic Pro2.

Le Surgic Pro2 propose la fonction ISQ directement intégrée aux programmes. Il suffit de 3 étapes simples pour le connecter à l'Osseo 100+.



iPads est une marque déposée par la société Apple.

## Une liaison directe entre Surgic Pro2 et VarioSurg 4

Le Surgic Pro2 dispose d'une fonctionnalité Bluetooth® intégrée qui lui permet d'être facilement relié au VarioSurg 4, le système de micromoteur chirurgical. Cela permet d'utiliser les deux unités avec une seule pédale de commande sans fil. Basculez facilement entre les deux systèmes pour un flux de travail fluide et efficace.



Link Stand3

## Connexion d'iPad

L'installation d'une application dédiée et la connexion d'un iPad à l'unité de contrôle permettent d'afficher en temps réel les données détaillées relatives à l'intervention, telles que la vitesse de rotation et la plage de couple. Les données de l'intervention peuvent également être sauvegardées en cas de connexion avec le VarioSurg 3 et l'Osseo 100+. La gestion des données de traçabilité applicables aux interventions permet d'adapter individuellement le traitement aux patients.



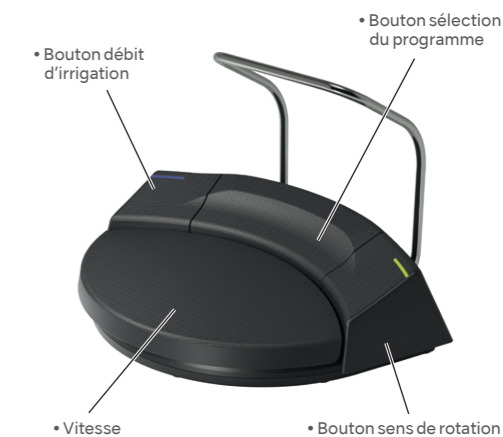
## Connexion à une pédale de commande sans fil

Grâce à la connectivité Bluetooth, il est possible de choisir sa position optimale sans se soucier de la longueur des câbles. La pédale de commande est légère ce qui facilite son repositionnement. Vous pouvez ainsi rester concentré sur l'intervention. La « sélection du volume de solution de refroidissement », la « sélection du programme » et la « vitesse de rotation » peuvent être personnalisées à l'aide des trois boutons dédiés. Ces derniers permettent de choisir le mode de fonctionnement souhaité. 3 piles AAA suffisent pour assurer l'alimentation pendant 6 mois. Un signal lumineux clignotant indique lorsque le niveau de charge des piles est faible.

Conception économe en énergie  
(3 piles AAA/6 mois)

Signal lumineux clignotant lorsque le niveau de charge des piles est faible

Étanche et compatible IPX8



# Surgic Pro2



## Ensemble Complet avec X-SG20L

Lumière	MODÈLE	RÉF
●	<b>Surgic Pro2 OPT</b>	<b>Y1004195</b>

### Contenu

- Moteur avec possibilité de stockage des données
- Micromoteur LED SGL80M
- Contre-angle lumière X-SG20L (Réducteur 20:1)
- Pédale de contrôle sans fil
- Ligne d'irrigation (Vendue par 3) et autres accessoires

## Ensemble Complet avec SG20

Lumière	MODÈLE	RÉF
—	<b>Surgic Pro2 NON-OPT</b>	<b>Y1004196</b>

### Contenu

- Moteur sans possibilité de stockage des données
- Micromoteur non lumière SG80M
- Contre-angle SG20 (Réducteur 20:1)
- Pédale de contrôle sans fil
- Ligne d'irrigation (Vendue par 3) et autres accessoires

### Caractéristiques

- [Moteur avec fonctionnalité AHC]
- Alimentation : AC100-240V 50/60 Hz
  - Débit max. de la pompe : 75 mL/min
  - Programmes : 8 programmes / Systèmes d'implants
  - Dimensions : L 245 x P 235 x H 90 mm
  - Poids : 2,1 kg

- [Micromoteur]
- Couple : 5-80 Ncm
  - Vitesse du moteur : 200-40 000 tr/min
  - Puissance lumineuse : supérieure à 32 000 LUX (micromoteur LED)
  - Poids : 0,2 kg (avec code moteur)

- [Pédale de contrôle sans fil]
- Fonctions de la pédale de commande : Bouton programme, Pédale de commande de la vitesse, Bouton débit d'irrigation, Bouton avant / arrière
  - Dimensions : L 260 x P 185 x H 65 mm
  - Poids : 1,1 kg (avec support)
  - Source d'alimentation électrique : Trois piles AAA / Micro / LR03, Piles alcalines 1,5 V

## Pédale de contrôle



MODÈLE	RÉF
<b>FC-81</b>	<b>Z1401001</b>

## Sterilization Cassette

La cassette de stérilisation est conçue pour garantir un traitement et un stockage en toute sécurité des composants du Surgic Pro2.



MODÈLE	RÉF
<b>SG-CASE</b>	<b>S900040</b>

- Dimensions : L 279 x P 183 x H 34 mm

## Carrying Case for Surgic Pro2

Mallette de transport pour les composants et accessoires du Surgic Pro2.



MODÈLE	RÉF
<b>Carrying Case</b>	<b>Y1004219</b>

- Dimensions : L 534 x P 427 x H 207 mm

## Link Stand3

Le support Link Stand3 permet d'empiler le Surgic Pro2 et le VarioSurg4 en toute sécurité.



MODÈLE	RÉF
<b>Link Stand3</b>	<b>ZA16230001</b>

## iCart Duo

Les systèmes chirurgicaux Surgic Pro2 et VarioSurg 4 et leurs accessoires sont logés de manière efficace et fonctionnelle dans des carts spéciaux.



MODÈLE	RÉF
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

# Contre-angles pour implantologie

## Contre-angles d'implantologie (réducteur)



### Contre-angle démontable

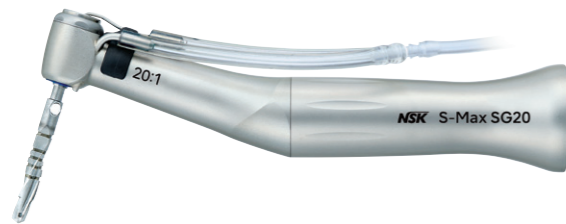
Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Réducteur 20:1	●	X-DSG20L	C1068
Réducteur 20:1	—	X-DSG20	C1067

- Couple max. : 80 Ncm • Vitesse max. : 2 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURACOAT résistant aux rayures
- Barreau de quartz (X-DSG20L) • Double système d'étanchéité
- Griffe bouton-poussoir • Irrigation externe et interne



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Réducteur 20:1	●	X-SG20L	C1003

- Couple max. : 80 Ncm • Vitesse max. : 2 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURAGRIP résistant aux rayures
- Barreau de quartz • Double système d'étanchéité
- Griffe bouton-poussoir • Irrigation externe et interne



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Réducteur 20:1	—	SG20	C1010

- Couple max. : 80 Ncm • Vitesse max. : 2 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en acier inoxydable • Double système d'étanchéité
- Griffe bouton-poussoir • Irrigation externe et interne

## Pièces à main pour implant zygomatique



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Réducteur 20:1	—	SGX-E20R	HA1200

- Couple max. : 50 Ncm • Vitesse max. : 2 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en acier inoxydable • Pièce à main angulée • Griffe 1/4 tour
- Refroidissement externe • Pour les ostéotomies / pose d'implants zygomatiques / chirurgie maxillo-faciale / chirurgie orale

## Contre-angles et pièces à main chirurgicales (multiplicateur)



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Multiplicateur 1:3	●	X-SG93L	C1004
Multiplicateur 1:3	—	X-SG93	C1007

- Vitesse max. : 120 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURAGRIP résistant aux rayures
- Barreau de quartz (X-SG93L) • Clean Head System
- Griffe bouton-poussoir • Irrigation externe • Pour fraises FG (ø1,6)



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Multiplicateur 1:3	●	Z-SG45L	C1107
Multiplicateur 1:3	—	Z-SG45	C1108

- Vitesse max. : 120 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURAGRIP résistant aux rayures
- Barreau de quartz (Z-SG45L) • Clean Head System
- Griffe bouton-poussoir • Irrigation externe
- Pour fraises FG (ø1,6, 20-25 mm) • Roulements céramique
- Système anti-chaueur

## Contre-angles et pièces à main chirurgicales (Rapport direct 1:1)



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Rapport Direct 1:1	●	X-SG25L	C1011

- Vitesse max. : 40 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURAGRIP résistant aux rayures
- Barreau de quartz • Clean Head System • Griffe bouton-poussoir
- Irrigation externe • Pour fraises CA (ø2,35)



Rapport de vitesse	Lumière	MODÈLE	RÉF
Rapport Direct 1:1	●	X-SG65L	H1009
Rapport Direct 1:1	—	X-SG65	H1038

- Vitesse max. : 40 000 min<sup>-1</sup>
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURAGRIP résistant aux rayures
- Barreau de quartz (X-SG65L) • Clean Head System
- Irrigation externe • Pour fraises HP (ø2,35)

# Pièces à main pour micro chirurgie



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Rapport Direct 1:1</b>	<b>SGS-ES</b>	<b>H264</b>

- Vitesse max : 40 000 min<sup>-1</sup> • Griffe torsion • Pièces à main droites
- Pour fraises chirurgicales (ø2,35)



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Multiplicateur 1:2</b>	<b>SGS-E2S</b>	<b>H266</b>

- Vitesse max : 80 000 min<sup>-1</sup> • Griffe torsion • Pièces à main droites
- Pour fraises chirurgicales (ø2,35)



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Rapport Direct 1:1</b>	<b>SGA-ES</b>	<b>H263</b>

- Vitesse max : 40 000 min<sup>-1</sup> • Griffe torsion • Pièces à main angle de 20°
- Pour fraises chirurgicales (ø2,35)



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Multiplicateur 1:2</b>	<b>SGA-E2S</b>	<b>H265</b>

- Vitesse max : 80 000 min<sup>-1</sup> • Griffe torsion • Pièces à main angle de 20°
- Pour fraises chirurgicales (ø2,35)

# Pièces à main microscie



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Réducteur 3,2:1</b>	<b>SGR2-E</b>	<b>SH162</b>

- Mouvement de Va et Vient 1,8 mm • Avec embout de spray externe



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Réducteur 3,5:1</b>	<b>SGO2-E</b>	<b>SH164</b>

- Mouvement Oscillant 17° • Avec embout de spray externe



Rapport de vitesse	MODÈLE	RÉF
<b>Réducteur 3,2:1</b>	<b>SGT2-E</b>	<b>SH163</b>

- Mouvement Sagittal 3° • Avec embout de spray externe

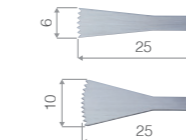
## Lames pour Mouvement de va-et-vient

MODÈLE	RÉF
<b>SGR-1</b>	<b>Y900072</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm	
• Ensemble de 10 lames	
<b>SGR-2</b>	<b>Y900073</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm	
• Ensemble de 10 lames	
<b>SGR-3</b>	<b>Y900074</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm	
• Ensemble de 10 lames	



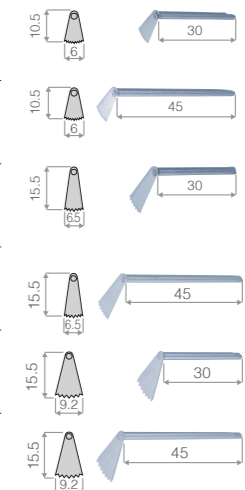
## Lames pour Mouvement sagittal

MODÈLE	RÉF
<b>SGT-1</b>	<b>Y900075</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm	
• Ensemble de 10 lames	
<b>SGT-2</b>	<b>Y900076</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm	
• Ensemble de 10 lames	



## Lames pour Mouvement oscillant

MODÈLE	RÉF
<b>SGO-1</b>	<b>H174034</b>
• Épaisseur de lame 0,3 mm • lame seule	
<b>SGO-2</b>	<b>H174044</b>
• Épaisseur de lame 0,3 mm • lame seule	
<b>SGO-3</b>	<b>H174031</b>
• Épaisseur de lame 0,3 mm • lame seule	
<b>SGO-4</b>	<b>H174041</b>
• Épaisseur de lame 0,3 mm • lame seule	
<b>SGO-5</b>	<b>H174032</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm • lame seule	
<b>SGO-6</b>	<b>H174042</b>
• Épaisseur de lame 0,35 mm • lame seule	



\*Les lames sont vendues séparément.



# Osseo 100+

## Ne laissez plus de place au doute

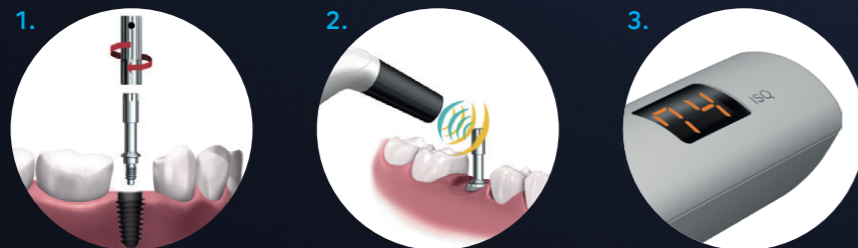
L'opération simple consistant à mesurer l'ISQ (Implant Stability Quotient) permet de planifier à l'avance la durée de mise en charge de l'implant. La reconstruction des couronnes et de bridges peut être prédite afin de minimiser le risque d'échecs. Les mesures peuvent être effectuées sans répercussion inutile puisque l'équipement n'entre pas en contact physique avec l'implant ou le pilier.

### Réduction de la durée du traitement

Une seule étape,  
Mise en charge immédiate,  
Mise en charge précoce.

#### Procédure en 3 étapes

1. Le Multipeg™ se fixe à l'implant. Il se visse dans le pas de vis interne de l'implant (6-8 Ncm).
2. Il suffit de diriger l'embout vers l'aimant situé sur la partie supérieure du Multipeg™. Procédure non invasive, précise et reproductible, le Multipeg est stimulé par les impulsions magnétiques et vibre en fonction de la rigidité de la zone de contact entre l'os et la surface de l'implant.
3. Une valeur ISQ est générée et affichée à l'écran. Elle reflète le niveau de stabilité sur l'échelle universelle ISQ de 1 à 99. Plus la valeur ISQ est élevée, plus l'implant est stable.



Connexion sans fil avec le Surgic Pro2

## Osseo 100+

### Connectivité avec le Surgic Pro2

En cas de connexion avec le Surgic Pro2, la valeur ISQ est automatiquement transférée. La connexion Bluetooth® permet de ne pas perturber les interventions cliniques.

### Gestion des données sans fil

L'ISQ mesurée peut être partagée et traitée sur des terminaux externes via le Surgic Pro2.



Autonomie

## Osseo 100

En fixant un Multipeg™, la mesure est effectuée instantanément. Un résultat numérique apparaît sur l'écran LED, indiquant le niveau d'intégration de l'implant.



### Multipeg™ Réutilisable

- Pour tous les principaux systèmes d'implants\*
- Respectueux des tissus, en titane
- Stérilisable en autoclave environ 20 fois
- Ajustement plateforme optimal
- Calibré selon l'échelle ISQ de référence

\*Différents Multipegs™ sont proposés pour correspondre aux différents systèmes et types d'implants existants. Merci de consulter la liste à jour du fournisseur



Visiter notre site pour plus de détails :

#### Connexion sans fil avec le Surgic Pro2

MODÈLE	RÉF
Osseo 100+	Y1004176

**Contenu**  
 • Instrument Osseo 100+ • Lecteur Multipeg  
 • Adaptateur secteur et prises  
 Multipeg™ non inclus, vendu séparément

#### Autonomie

MODÈLE	RÉF
Osseo 100	Y1004175

**Contenu**  
 • Instrument Osseo 100 • Lecteur Multipeg  
 • Adaptateur secteur et prises  
 Multipeg™ non inclus, vendu séparément

#### Caractéristiques techniques

- Puissance absorbée : 5VDC, 1 VA
- Entrée chargeur : 100-240 VAC, 5VA
- Poids de l'instrument : 78 g
- Temps de charge complet de la batterie : env. 3 heures.\*
- Autonomie de la batterie en fonctionnement continu : env. 1 heure.\*

\*Varie en fonction des situations d'utilisation.



# iSD900

## Rapidité & Précision

Des traitements implantaire plus rapides et plus sûrs

L'iSD900, visseuse dynamométrique prothétique sans fil de NSK permet de mettre et d'enlever en toute sécurité des vis, coiffe de cicatrisation et piliers durant les procédures implantaire, rendant le traitement jusqu'à 50% plus rapide.



### Avantages

- Universel par rapport aux principales marques d'implant
- Signal sonore pour indiquer la rotation anti-horaire
- Piles standard (AAA Ni-MH) pouvant facilement être remplacées sur place
- Economisez jusqu'à 50% de temps par rapport à la procédure manuelle
- Panneau de contrôle LCD offrant une bonne visibilité

### Accès simplifié dans les zones postérieures

Il peut être difficile de maintenir une bonne visibilité du champ opératoire lors de la rétraction de la muqueuse en utilisant une clé à dynamométrique classique avec les deux mains. L'iSD900 permet une meilleure visibilité sur l'ensemble du champ opératoire.



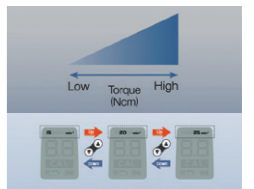
### Système d'étalonnage du couple pour garantir la sécurité

Le système d'étalonnage unique du couple (TCS) de l'iSD900 garantit un couple précis tout le temps.



### Large plage de couple diverses pour des procédures diverses et trois vitesses de rotation

L'iSD900 de NSK dispose de couple de 10 Ncm à 40 Ncm pour assurer les ajustements et réglages de couple précis par palier de 1Ncm ou 5Ncm selon les procédures. L'iSD900 offre 15min<sup>-1</sup>, 20min<sup>-1</sup>, et 25min<sup>-1</sup> selon les préconisations du fabricant.



### Levier ergonomique : Extension de l'interrupteur MARCHE / ARRÊT

L'iSD900 dispose d'un levier de commande MARCHE/ARRÊT sous forme d'extension repositionnable permettant aux cliniciens de faire fonctionner l'instrument facilement. Il est démontable si nécessaire et peut être stérilisé en autoclave et soumis à une désinfection thermique afin de satisfaire aux règles d'asepsie.

### Chargeur perfectionné, pour une charge rapide et sans contact

Le chargeur permettant une charge rapide et sans contact, recharge l'instrument en seulement 90 minutes.

### Ensemble Complet iSD900

MODÈLE	RÉF
iSD900	Y1001358

#### Contenu

- Moteur iSD900 • iSD-HP • Chargeur rapide pour iSD900
- Calibreur de couple • Bouton Marche/Arrêt

#### Caractéristiques

- Couple : paliers de 10 - 40 Ncm dans 1 ou 5 Ncm
  - Vitesse : 15, 20, 25 min<sup>-1</sup>
  - Poids : 148 g (Moteur iSD900 + iSD-HP)
  - Temps de charge : Environ 90 min\*
  - Durée de fonctionnement continu : 72 min max.\*
- \*Susceptible de varier en fonction de l'environnement d'utilisation.



# VarioSurg 4

## Le système indispensable de chirurgie osseuse ultrasonique pour les traitements implantaires

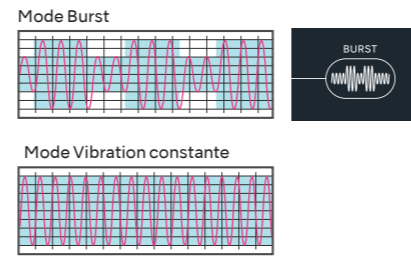
Le système de chirurgie osseuse ultrasonique VarioSurg évolue avec l'arrivée du VarioSurg 4. Grâce à sa technologie ultrasonique ultra puissante et à une gamme variée d'inserts prévus pour de nombreuses procédures, le VarioSurg 4 permet des prélèvements osseux complexes et un remodelage rapide.

Il minimise les lésions sur les tissus mous environnants et réduit le caractère invasif par rapport aux scies à os conventionnelles et aux micro-scies. Avec de nouveaux avantages, tels que la pédale de commande sans fil, la compatibilité avec le Surgic Pro2 et un design épuré et élégant, le VarioSurg 4 est conçu pour surpasser les attentes des praticiens tout en créant un environnement de travail serein.



### Mode Burst (rafale) avec trois niveaux de fréquence différents

Le mode Burst délivre de petites vibrations périodiques en réponse à une vibration constante, créant ainsi un « effet marteau » approprié pour découper l'os cortical dur en introduisant des variations de vibration. Ce mode est commutable pendant les procédures, et avec trois niveaux de mode Burst réglables, il permet une sélection facile du mode et du niveau selon les besoins de l'intervention chirurgicale et des conditions osseuses.



### Fonctions de rétroaction et de réglage automatique pour une stabilité et des performances de découpe constantes

Une puissance optimale est délivrée à l'insert car il détecte automatiquement l'état du site chirurgical. La fréquence d'oscillation est également contrôlée automatiquement, maintenant la valeur de sortie choisie au niveau de l'insert et l'état de vibration. Ces caractéristiques garantissent une alimentation stable et constante pour garantir une procédure efficace.

### Intensité d'éclairage réglable

Alternez sans effort entre trois niveaux d'intensité d'éclairage pour l'éclairage parfait de votre champ opératoire.



### Pompe d'irrigation silencieuse et fluide

La mise en place de la tubulure d'irrigation est simple. La pompe d'irrigation délivre un débit constant et régulier, fonctionnant discrètement en arrière-plan.



### Niveaux d'eau ajustables

Choisissez parmi les cinq niveaux d'eau, en fonction du réglage de la puissance et des conditions buccales pour refroidir efficacement l'insert sélectionné. Le débit maximum de la pompe est de 76ml par minute, empêchant l'insert de surchauffer et d'endommager les tissus.

### Panneau de commande intelligent et intuitif

Le grand écran LCD rétroéclairé et le panneau tactile assurent une excellente visibilité et un fonctionnement fluide.



### Une pièce à main puissante au design ultra-fin

Cette pièce à main ultra fine et légère avec deux voyants LED offre une accessibilité et une visibilité exceptionnelles.

Lumière	MODÈLE	RÉF
●	VS4-LED-HPSC	EA14170001

• Avec cordon de 2 m



### Les deux sources lumineuses LED de NSK fournissent un éclairage identique à celui de la lumière naturelle du jour, présentant des avantages significatifs pour votre façon de travailler

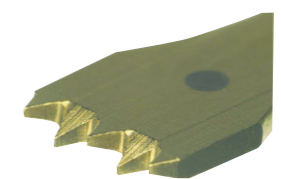
- Plus clair : Les voyants LED génèrent une qualité de lumière naturelle qui garantit une vision plus claire que les sources de lumière halogène.
- Plus durable : Les sources lumineuses LED sont plus durables que les ampoules halogènes.



Deux voyants LED

### Inserts - Produits de la fabrication de précision de NSK

Nous maximisons la précision de nos inserts grâce à la découpe en trois dimensions (denture) du bord de la lame.



### Une gamme étendue et polyvalente d'inserts

Nous proposons une large gamme d'inserts spécifiques pour la chirurgie osseuse ainsi que pour les procédures parodontales et endodontiques.



# VarioSurg 4



## Ensemble Complet

Lumière	MODÈLE	RÉF
●	VarioSurg 4 (230V)	Y1500706

### Contenu

- Moteur
- Pièce à main LED avec cordon de 2 m
- Pédale de commande FC-86
- Casette de stérilisation
- Support pour pièce à main
- Ligne d'irrigation (3 pc.) et autres accessoires
- Kit de base H-S Kit (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 et support à inserts)

### Caractéristiques

[Moteur]

- Fréquence : 28-32 kHz
- Alimentation : AC100-240V 50/60 Hz

- Débit maximum de la pompe : 76 mL/min
- Programmes : SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2
- Dimensions : L 245 x P 235 x H 90 mm

## Ensemble complet sans pédale de commande

Lumière	MODÈLE	RÉF
●	VarioSurg 4 w/o FC (230V)	Y1500712

### Contenu

- Moteur
- Pièce à main LED avec cordon de 2 m
- Casette de stérilisation
- Support pour pièce à main
- Ligne d'irrigation (3 pc.) et autres accessoires
- Kit de base H-S Kit (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 et support à inserts)

## Une liaison directe entre Surgic Pro2 et VarioSurg 4

Le VarioSurg 4 dispose d'une fonctionnalité Bluetooth® intégrée qui lui permet d'être facilement relié au Surgic Pro2, le système de micromoteur chirurgical. Cela permet d'utiliser les deux unités avec une seule pédale de commande sans fil. Basculez facilement entre les deux systèmes pour un flux de travail fluide et efficace.



### en option

#### Pédale de contrôle



MODÈLE	RÉF
FC-86	ZF16040001



MODÈLE	RÉF
FC-78	Z1102003

• with 2 m cord

#### Link Stand



MODÈLE	RÉF
Link Stand3	ZA16230001

#### Casette de stérilisation



MODÈLE	RÉF
VA-SG-CASE	Z313102

- Dimensions : W 281 x D 171,5 x H 47 mm
- Has dedicated compartments for handpiece, cord, tip replacement wrench and tip holders

#### Mallette de transport



MODÈLE	RÉF
Mallette de transport	Y1500783

• Dimensions : W 534 x D 427 x H 207 mm

#### iCart Duo






MODÈLE	RÉF
iCart Duo	S9090

• Dimensions : H 101,65 cm • Weight : 16,5 kg

## Pièces Détachées & Accessoires



### Surgic Pro2

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
SGL80M		Y1004211
SG80M		Y1004212
Cordon moteur		E1198061
Support de tube		E1198105
FC-81		Z1401001


### Surgic Pro2 / VarioSurg 4

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Link Stand3		ZA16230001


### Contre-angles pour implantologie

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Tube de spray interne		10000324
Bague support		20000396

### Pièces à main pour Implant Zygomatique

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Bague de spray		HA12000122

### Pièces à main micro chirurgie

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Bague de spray		H263018


### Osseo 100+ / Osseo 100

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Connecteur MultiPeg		55003
Gaine de protection		55105
Adaptateur secteur		55263

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Potence		U370152
Ligne d'irrigation		Y900113
Cordon d'alimentation		U260414
Support pièce à main		Z1402110
Fraise de calibrage		Z1057101

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Bague support		20000357
Connecteur Y		C823752


### Pièces à main micro scie



MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Bague de spray		SH162035

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
EU prise		55264
UK prise		55265




MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Support de tube		Y900083
Capuchon de stérilisation		10001595
SG-CASE		S900040

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Fil de nettoyage		20000512


MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Clé 8x5		K040751




MODÈLE	PRODUITS	RÉF
AU prise		55266
US prise		55267





### iSD900



MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Chargeur rapide pour iSD900		U1070001
Moteur iSD900		E1060001
iSD-HP		C1060001

### VarioSurg 4

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Clé de remplacement insert E		Z217399
CR-40		Z305350
CR-30		10000977
FC-86		ZF16040001

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Cordon d'alimentation		U439550
Calibre de couple		Z1056001
Fraise de calibrage		Z1057101

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
FC-78		Z1102003
VS4-LED-HPSC		EA14170001
Support inserts		Z221086
Support pièce à main		Z1029201

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Bouton Marche/Arrêt		Z1070001
Piles rechargeables Ni-MH		Y900103

\* Utilisez uniquement une batterie rechargeable, taille AAA Ni - MH (Nickel Metal Hydride). Ne tentez jamais d'utiliser une batterie non rechargeable.

MODÈLE	PRODUITS	RÉF
Potence		U370152
Ligne d'irrigation		Y900113
Support de tube		Y900767
VA-SG-CASE		Z313102