

CHIRURGIE

Create it 

CHIRURGIE

**NSK**



# 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 accrus 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.

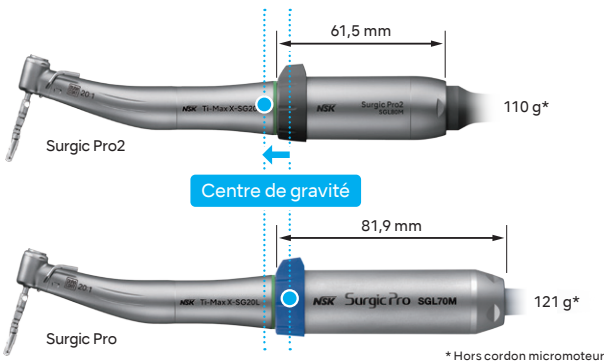


## Maniabilité optimale avec un micromoteur plus compact.

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

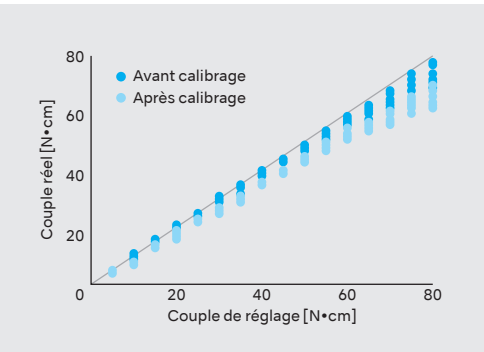
LED standard

# 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.

| Valeur ISQ                                             | 60 | 70 |
|--------------------------------------------------------|----|----|
| • Délai rallongé pour l'ostéo-intégration de l'implant |    |    |
| • Nouvelle prise de mesure à prévoir                   |    |    |
| Cas complets ou partiels 2 étapes, 1 étape             |    |    |
| Réf. 1, 3, 4, 5, 6                                     |    |    |
| Cas uniques 1 étape                                    |    |    |
| Mise en charge immédiate                               |    |    |
| Réf. 1, 2, 3, 9, 10                                    |    |    |

\*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. Millio, 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+.



## Une liaison directe entre Surgic Pro2 et VarioSurg 4

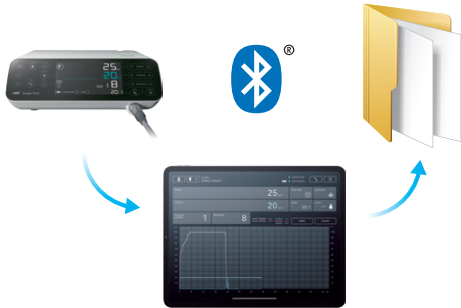
Le Surgic Pro2 dispose d'une fonctionnalité Bluetooth® intégrée qui lui permet d'être facilement relié au VarioSurg 4, le système de micromoteur chirurgical. Cela permet d'utiliser les deux unités avec une seule pédale de commande sans fil. Basculez facilement entre les deux systèmes pour un flux de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



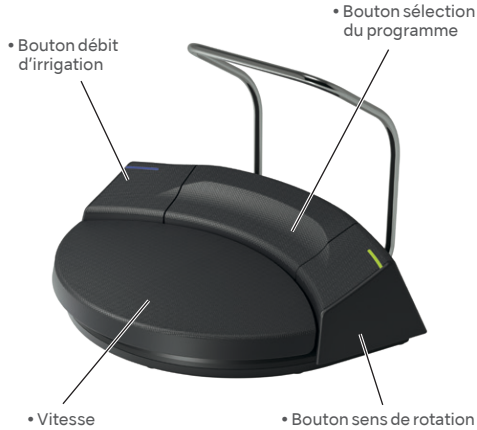
## Connexion à une pédale de commande sans fil

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      |
|---------|-----------------|----------|
| ●       | Surgic Pro2 OPT | Y1004195 |

- 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

### 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 × P 235 × 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 × P 185 × H 65 mm
  - Poids : 1,1 kg (avec support)
  - Source d'alimentation électrique : Trois piles AAA / Micro / LR03, Piles alcalines 1,5 V

## Ensemble Complet avec SG20

| Lumière | MODÈLE              | RÉF      |
|---------|---------------------|----------|
| —       | Surgic Pro2 NON-OPT | Y1004196 |

- 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

## Pédale de contrôle



| MODÈLE | RÉF      |
|--------|----------|
| FC-81  | Z1401001 |

## 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     |
|---------|---------|
| SG-CASE | S900040 |

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

## Carrying Case for Surgic Pro2

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



| MODÈLE        | RÉF      |
|---------------|----------|
| Carrying Case | Y1004219 |

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

## Link Stand3

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



| MODÈLE      | RÉF        |
|-------------|------------|
| Link Stand3 | ZA16230001 |

## 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   |
|-----------|-------|
| iCart Duo | S9090 |