

Create it



Surgic Pro2

NSK



Dépassez vos limites.

Surgic Pro2

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 le déploiement sans fil.

En plus d'améliorer les performances de base du Surgic Pro, son extrême adaptabilité de connexion à différents appareils externes offre à l'utilisateur un confort, une sécurité et une efficacité accrues lors des traitements dentaires.

Les professionnels exigent la plus grande fiabilité et la sécurité la plus totale dans la pratique clinique.

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

3 axes de progression

MANIABILITÉ

SÉCURITÉ

CONNEXION
SANS FIL

MANIABILITÉ

Un micromoteur amélioré pour plus de confort.

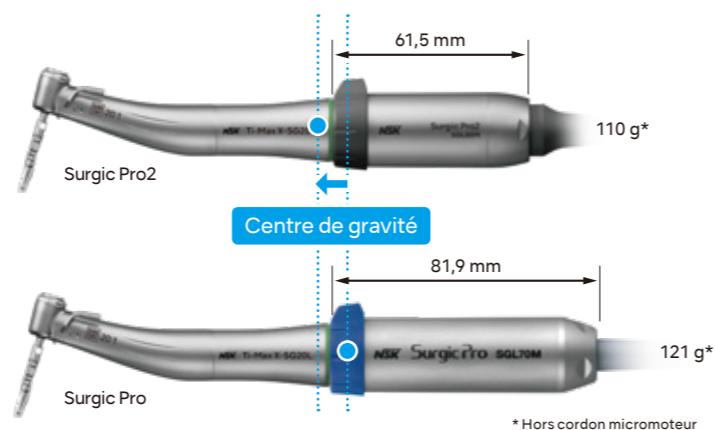


Maniabilité améliorée Un nouveau moteur plus compact.

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.

Écran d'affichage plat et facile à nettoyer

La sensibilité de l'écran tactile peut être ajustée selon 3 niveaux différents selon la réactivité souhaitée, même en cas de port de gants chirurgicaux et de protections. L'écran d'affichage ultra fin facilite le nettoyage après utilisation, ce qui simplifie les procédures d'hygiène. Une conception qui anticipe les exigences, à la fois pendant le traitement et après l'intervention.



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 minimale, pour une utilisation en toute sécurité même sur de longues périodes, et la durée de vie des LED rend cette solution très économique.



LED haute résolution

LED standard

Pompe d'irrigation douce et silencieuse

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



SÉCURITÉ

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

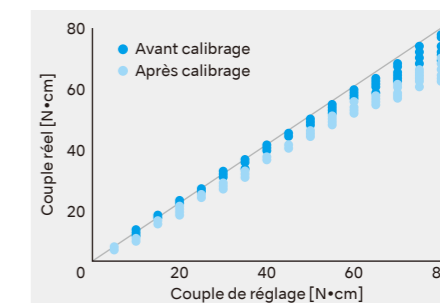


La volonté de précision de NSK pour des traitements plus sûrs, à travers l'étalonnage du couple.

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 en toute sécurité : 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.



Le dispositif de mesure de l'ISQ Osseo 100+ garantit un traitement implantaire plus sûr.

L'Osseo 100 mesure la stabilité de l'implant et l'ostéo-intégration pour déterminer le moment idéal pour poser l'implant. Ces mesures sont particulièrement importantes en cas de protocoles impliquant des durées de traitement courtes et chez les patients à haut risque.

En vous connectant au Surgic Pro2, vous pourrez partager et gérer les valeurs ISQ mesurées 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.

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

1. Sennerby L Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hämmerle 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. Millillo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

CONNECTIVITE EXCLUSIVE

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

VarioSurg 3

Moteur de chirurgie ultrasonique de microchirurgie

Pédale de contrôle sans fil

Surgic Pro2

Osseo 100+

Dispositif de mesure de l'ostéo-intégration

iPad

Liaison avec le système de mesure de stabilité de l'implant, Osseo 100+

L'appareil de mesure de l'ISQ « Osseo 100+ » mesure le quotient de stabilité de l'implant. Sans contact, il peut être connecté par Bluetooth, permettant de confirmer l'ISQ via une interface partagée. Vous pouvez partager et gérer les données relatives aux mesures de l'ISQ sur d'autres terminaux via Surgic Pro2.



Procédure en 3 étapes



1. Le MulTipeg™ se fixe à l'implant. Il se visse sans effort aux filetages internes de l'implant. (environ 6-8 Ncm de couple).
2. Il suffit de diriger l'embout vers l'aimant situé sur la partie supérieure du MulTipeg. Procédure non invasive, objective, précise et reproductible. Le pivot est stimulé par les impulsions magnétiques et vibre du fait de la rigidité dans 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 au système de chirurgie osseuse par ultrasons «VarioSurg 3».

La connexion au système Piezochirurgie VarioSurg 3 requiert uniquement l'installation du module de connexion Bluetooth pour établir la connexion sans fil.

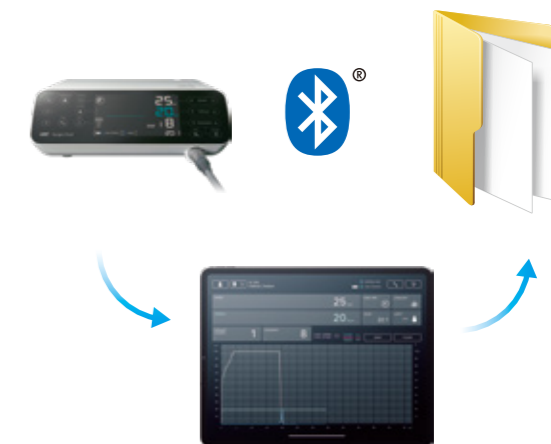
En cas d'utilisation du support de liaison dédié, deux systèmes peuvent être disposés dans un espace réduit.



Connexions d'iPads

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 plus légère de 400 g par rapport au modèle précédent (anse incluse) 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

Deux appareils peuvent être commandés à l'aide d'une même pédale.

Vous pouvez alterner entre les systèmes chirurgicaux Surgic Pro2 et VarioSurg 3 à l'aide d'une seule pédale de commande sans fil. Ce système offre davantage de flexibilité dans les types d'interventions implantaires possibles, y compris dans les espaces restreints.



FICHE TECHNIQUE

ENSEMBLE COMPLET avec X-SG20L

LUMIÈRE MODÈLE : Surgic Pro2 OPT
RÉF : 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

ENSEMBLE COMPLET avec SG20

NON LUMIÈRE MODÈLE : Surgic Pro2 NON-OPT
RÉF : 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



Caractéristiques :

<p>Moteur avec fonctionnalité AHC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Micromoteur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couple : 5-80 Ncm • Vitesse du moteur : 200-40 000 tr/min • Puissance lumineuse : supérieure à 32 000 LUX (micromoteur LED) 	<p>Pédale de contrôle sans fil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonctions de la pédale de commande : Bouton programme • Pédale de commande de la vitesse • Bouton débit d'irrigation • Bouton avant / arrière
---	--	---

OPTION

Accessoires pour connexion sans fil (Surgic Pro2 x VarioSurg 3)

La connexion via le kit compact de liaison sans fil permet de faire fonctionner 2 systèmes chirurgicaux à l'aide d'une seule et même pédale de commande sans fil.

MODÈLE : Link Module RÉF : Z1402001

- Module de connexion
- Cable de liaison



MODÈLE : Link Stand2 RÉF : Z1452001



iCart Duo

Les systèmes chirurgicaux Surgic Pro2 et VarioSurg 3 et leurs accessoires sont logés de manière efficace et fonctionnelle dans des carts spéciaux.

MODÈLE : iCart Duo RÉF : S9090



Osseo 100+ (Système de mesure de l'ostéo-intégration)

Le niveau de stabilité de l'implant peut être spécifié, pour un traitement implantaire plus sûr. Les données ISQ peuvent être enregistrées et sauvegardées via une connexion au Surgic Pro2.

MODÈLE : Osseo 100+ RÉF : Y1004176

Fabriqué par Integration Diagnostics Sweden AB



Cassette de stérilisation

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

MODÈLE : Cassette SG RÉF : S900040

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



Mallette de transport

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

MODÈLE : Mallette de transport RÉF : Y1004219

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



PIÈCES DÉTACHÉES

MODÈLE	PRODUITS	RÉF	MODÈLE	PRODUITS	RÉF	MODÈLE	PRODUITS	RÉF	MODÈLE	PRODUITS	RÉF	MODÈLE	PRODUITS	RÉF
SGL80M	Cordon et micromoteur lumière	Y1004211	FC-81	Pédale de contrôle sans fil	Z1401001	Ligne d'irrigation	(Vendue par 3)	Y900113	Support pièce à main		Z1402110	Capuchon de stérilisation		10001595
SG80M	Cordon et micromoteur non lumière	Y1004212	Potence		U370152	Cordon d'alimentation		U260414	Support de tube (Vendue par 7)		Y900083	Support de tube		E1198105

PRODUITS ASSOCIÉS

CONTRE-ANGLES ET PIÈCES À MAIN CHIRURGICAUX

X-DSG20L (Contre-angle démontable)

LUMIÈRE MODÈLE : X-DSG20L RÉF : C1068

NON LUMIÈRE MODÈLE : X-DSG20 RÉF : C1067

- Réducteur 20:1 ● Couple max. : 80 Ncm ● Vitesse max. : 2 000 tr/min
- 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



X-SG20L

LUMIÈRE MODÈLE : X-SG20L RÉF : C1003

- Réducteur 20:1 ● Couple max. : 80 Ncm ● Vitesse max. : 2 000 tr/min
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURACOAT résistant aux rayures
- Barreau de quartz ● Double système d'étanchéité
- Griffe bouton-poussoir ● Irrigation externe et interne



SG20

NON LUMIÈRE MODÈLE : SG20 RÉF : C1010

- Réducteur 20:1 ● Couple max. : 80 Ncm ● Vitesse max. : 2 000 tr/min
- Corps en acier inoxydable ● Double système d'étanchéité
- Griffe bouton-poussoir ● Irrigation externe et interne



PIÈCES À MAIN POUR IMPLANT ZYGOMATIQUE

SGX-E20R

NON LUMIÈRE MODÈLE : SGX-E20R RÉF : HA1200

- Réducteur 20:1 ● Couple max. : 50 Ncm ● Vitesse max. : 2 000 tr/min
- 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 CHIRURGICAUX (MULTIPLICATEUR)

X-SG93L

LUMIÈRE MODÈLE : X-SG93L RÉF : C1004

NON LUMIÈRE MODÈLE : X-SG93 RÉF : C1007

- Multiplicateur 1:3 ● Vitesse max. : 120 000 tr/min
- Corps en titane pourvu d'un revêtement DURACOAT résistant aux rayures
- Barreau de quartz (X-SG93L) ● Clean Head System
- Griffe bouton-poussoir ● Irrigation externe ● Pour fraises FG (ø1,6)



Z-SG45L

LUMIÈRE MODÈLE : Z-SG45L RÉF : C1107

NON LUMIÈRE MODÈLE : Z-SG45 RÉF : C1108

- Multiplicateur 1:3 ● Vitesse max. : 120 000 tr/min
- 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-chaleur



CONTRE-ANGLES ET PIÈCE À MAIN CHIRURGICAUX (Rapport direct 1:1)

X-SG25L

LUMIÈRE MODÈLE : X-SG25L RÉF : C1011

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



X-SG65L

LUMIÈRE MODÈLE : X-SG65L RÉF : H1009

NON LUMIÈRE MODÈLE : X-SG65 RÉF : H1038

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

