

CHIRURGIA

Create it 

CHIRURGIA

**NSK**

## INDICE

Surgic Pro2 .....	03 - 10
Manipoli Chirurgici .....	11 - 14
Osseo 100+ .....	15 - 16
iSD900 .....	17 - 18
VarioSurg 3 .....	19 - 28
Parti di Ricambio e Accessori .....	29 - 30



## Surgic Pro2

Andare oltre.

Il micromotore chirurgico più applaudito a livello internazionale Surgic Pro si è evoluto in Surgic Pro2.

I miglioramenti sono 3: operatività, sicurezza ed espandibilità wireless.

Oltre a migliorare ulteriormente le prestazioni di base di Surgic Pro, la sua estrema adattabilità di connessione a vari altri dispositivi esterni garantisce comfort, sicurezza ed efficienza migliorati per l'operatore, durante il trattamento dentale. I professionisti del settore necessitano di massima affidabilità e sicurezza durante la pratica clinica; la risposta è la tecnologia NSK: prestazioni di prossima generazione.

# OPERATIVITÀ

Esiste anche una gamma di miglioramenti che garantiscono un comfort ancora superiore durante il trattamento degli impianti. Queste specifiche mettono le esigenze degli operatori professionisti al primo posto.

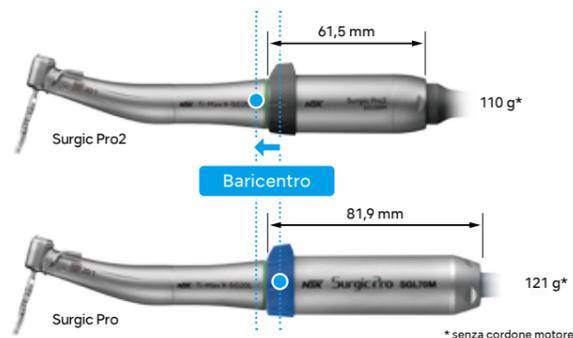


## Migliore operabilità Un nuovo motore più compatto

Grazie alla tecnologia NSK, sono state realizzate significative riduzioni di peso e dimensioni al micromotore. L'operabilità durante il trattamento è stata notevolmente migliorata spostando il baricentro del manico più vicino alla testina. Questo aumenta l'efficienza e riduce l'affaticamento durante il trattamento dell'impianto.

Lunghezza  
24,9% IN MENO

Peso  
9,1% IN MENO



## Operatività e visibilità superlative Ampio pannello tattile LCD a colori

La visibilità è garantita dall'ampio pannello tattile LCD ad alto contrasto e retroilluminato. Il display può essere regolato a 10 diversi livelli di intensità. Le icone del display, intuitive e di facile comprensione, consentono lo svolgimento del trattamento senza interruzioni.

## Pompa di irrigazione fluida e silenziosa

Il nuovo modello di pompa di irrigazione garantisce un flusso dell'acqua di irrigazione fluido e con un livello di rumorosità molto ridotto. L'impostazione del tubo di irrigazione è più semplice e lo rende più facile da usare. I componenti della pompa che prima sporgevano dal corpo principale sono stati inseriti in un design più compatto ed elegante. Le dimensioni dell'unità di controllo principale sono state ridotte in modo da creare spazio durante le operazioni chirurgiche.

## La visibilità è sensibilmente migliorata, grazie al LED a colori ad alta risoluzione

L'uso del LED a colori ad alta risoluzione consente di vedere il sangue e le gengive come se fossero illuminati in modo naturale, offrendo così una migliore visibilità durante la chirurgia dentale. La luminosità può essere impostata a 10 livelli di intensità differenti per assicurare il miglior supporto durante il lavoro. Il surriscaldamento grazie alla luce LED è minimo e garantisce maggior sicurezza per lunghi periodi di utilizzo ed un ciclo di vita prolungato rendendo quindi lo strumento più economico.



LED a colori ad alta risoluzione

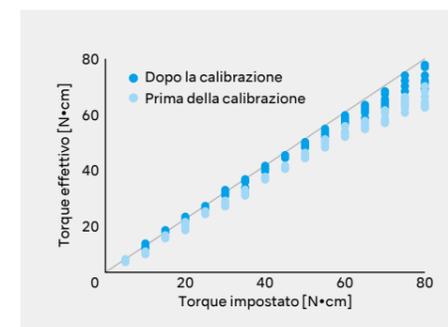
LED standard bianco

# SICUREZZA

Con Surgic Pro le procedure sono rese più sicure grazie al miglioramento della precisione della coppia, combinata con il dispositivo di misurazione ISQ, Osseo 100+.

## L'attenzione di NSK alla precisione garantisce un trattamento sicuro grazie ad una calibrazione ancora più accurata.

I motori da impianto presentano solitamente una discrepanza tra il valore di coppia nominale e il valore effettivo di coppia in uscita, a seconda del livello di frizione dei cuscinetti e degli ingranaggi del contrangolo. Per eseguire un trattamento implantare sicuro, questa differenza dei valori di coppia deve essere corretta. Questa correzione è detta calibrazione della coppia. Il precedente modello Surgic Pro, non considerava alcuni parametri che invece il nuovo modello analizza e verifica per migliorare la qualità della calibrazione: corrente di carico e carico dei cuscinetti. In questo modo si è ottenuta l'accuratezza dei valori della coppia richiesti nella chirurgia implantare. Riducendo al minimo la discrepanza tra il valore della coppia impostato e quello reale della coppia in uscita, si migliora la sicurezza durante il trattamento.



## Osseo 100+, il dispositivo di misurazione ISQ, consente un trattamento implantare più sicuro.

Osseo 100 misura la stabilità dell'impianto e l'osteointegrazione al fine di ottimizzare la decisione relativa a quando caricare l'impianto. Particolarmente importante in caso di utilizzo di protocolli che prevedono trattamenti a tempo limitato e in caso di trattamento di pazienti ad alto rischio. Connettendosi a Surgic Pro2, è possibile condividere ed elaborare su terminali esterni i valori ISQ misurati.



Misurazione del valore ISQ a distanza. Nessun impatto aggiuntivo sull'impianto o la spalla dell'impianto.

## La micro mobilità diminuisce drasticamente tra 60 e 70 ISQ

\*Quanto segue non è una raccomandazione clinica di NSK.

È possibile misurare il grado di osteointegrazione misurando un valore di base al posizionamento dell'impianto e un altro prima del carico.



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 Peretti MD, DDS. Journal of Osteology and Biomaterials, Volume 1, Number 3, 2010 9. S Hicklin, E Schneebeil, V Chappuis, S Francesco, M Janner, D Buser, U Bragger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Millilo, C. Flandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

# ESPANDIBILITÀ WIRELESS

L'ambito del trattamento implantare risulta sensibilmente ampliato, grazie alla connessione senza fili con molteplici dispositivi.

**VarioSurg 3**  
Consolle chirurgica ad ultrasuoni

**PEDALE DI CONTROLLO WIRELESS**

**Surgic Pro2**

**Osseo 100+**  
Dispositivo di monitoraggio dell'osteointegrazione

**iPad**

## Connessione al sistema di misurazione di stabilità, Osseo 100+

Osseo 100+, il dispositivo di misurazione ISQ, misura a distanza il quoziente di stabilità dell'impianto e può essere connesso mediante Bluetooth, consentendo così una conferma dell'ISQ tramite un'interfaccia condivisa. È possibile condividere e gestire i dati delle misurazioni ISQ su altri terminali tramite Surgic Pro2. Surgic Pro2 offre di per sé un'estensibilità così elevata in quanto questa funzione ISQ è già integrata. Sono sufficienti solo 3 facili passaggi per utilizzare Osseo 100+.



iPad è un marchio Apple Inc.

## Connessione a sistema di chirurgia ossea ad ultrasuoni "VarioSurg 3"

Come nel modello precedente, la connessione sistema chirurgico VarioSurg 3 richiede semplicemente l'installazione del modulo di connessione Bluetooth per abilitare la connessione wireless.

In caso venga utilizzato l'apposito supporto, due sistemi possono essere alloggiati in uno spazio limitato.

### Due dispositivi controllabili da un solo pedale

È possibile passare da Surgic Pro2 a VarioSurg 3 mediante un solo pedale wireless. Procedure implantari più flessibili sono possibili anche in uno spazio limitato.



## Connessione con iPad

Installando un'applicazione dedicata e collegando un iPad all'unità di controllo, è possibile visualizzare in tempo reale i dati procedurali dettagliati, come la velocità di rotazione e l'intervallo di coppia. I dati procedurali possono anche essere salvati. I dati possono essere visualizzati e salvati connettendosi a VarioSurg 3 e Osseo 100+. La gestione dei dati di tracciabilità dei dettagli procedurali permette di adeguare il trattamento implantare ai singoli pazienti.



## Connessione al pedale di controllo wireless

La connettività Bluetooth consente la scelta del posizionamento ottimale senza doversi preoccupare della lunghezza del cavo. Il pedale di controllo è 400 g più leggero rispetto al modello precedente (compreso il supporto) ed è quindi comodo da riposizionare, permettendo così di restare concentrati sul trattamento. La "Selezione del volume del refrigerante", la "Selezione del programma" e la "Velocità di rotazione" possono essere personalizzate mediante i 3 pulsanti incorporati che consentono all'operatore di selezionare la modalità di funzionamento preferita. L'alimentatore ad alta efficienza energetica utilizza 3 batterie AAA, che durano circa 6 mesi. Una spia intermittente indica quando le batterie si stanno scaricando.

Progettazione ad alta efficienza energetica (3 batterie AAA / 6 mesi)

Una spia intermittente indica quando le batterie sono scariche

Impermeabile e compatibile IPX8



# Surgic Pro2



## Set Completo con X-SG20L

Con Luce	MODELLO	CODICE
●	<b>Surgic Pro2 OPT</b>	<b>Y1004195</b>

### Contenuto

- Unità di controllo senza funzione di memorizzazione dati
- Micromotore SGL80M con LED
- Manipolo con luce X-SG20L (Riduttore 20:1)
- PEDALE DI CONTROLLO WIRELESS
- Tubo di irrigazione (Conf. da 3 pz)

## Set Completo con SG20

Con Luce	MODELLO	CODICE
—	<b>Surgic Pro2 NON-OPT</b>	<b>Y1004196</b>

### Contenuto

- Unità di controllo senza funzione di memorizzazione dati
- Micromotore SG80M senza luce
- Manipolo SG20 (Riduttore 20:1)
- PEDALE DI CONTROLLO WIRELESS
- Tubo di irrigazione (Conf. da 3 pz)

### Specifiche tecniche

[Unità di controllo con AHC]

- Alimentazione: AC 100-240V 50/60 Hz
- Programmi: 8 programmi/sistemi implantari
- Dimensioni: L 245 x P 235 x H 90 mm
- Peso: 2,1 kg

[Micromotore]

- Torque: 5-80 Ncm
- Velocità del motore: 200-40.000 rpm
- Potenza illuminazione: oltre 32.000 LUX (micromotore con LED)
- Peso: 0,2 kg (con cavo del motore)

[PEDALE DI CONTROLLO WIRELESS]

- Funzioni del pedale di controllo: pulsante Programma, controllo della velocità, pulsante per la regolazione del flusso irrigazione, pulsante Avanti/Indietro
- Dimensioni: L 260 x P 185 x H 65 mm
- Peso: 1,1 kg (con supporto)
- Alimentazione elettrica: Tre batterie alcaline da 1,5 V AAA/Micro/LR03

## OPZIONALE

### Set di connessione wireless [Surgic Pro2 x VarioSurg 3]

La connessione tramite il Set compatto di connessione wireless, consente il funzionamento di 2 sistemi chirurgici con un unico pedale di comando wireless.



MODELLO	CODICE
<b>Link Module</b>	<b>Z1402001</b>

- Link Box • Cavo di collegamento



MODELLO	CODICE
<b>Link Stand2</b>	<b>Z1452001</b>

### Cassetta di sterilizzazione

La cassetta di sterilizzazione è stata progettata per il trattamento sicuro e lo stoccaggio dei componenti di Surgic Pro2.



MODELLO	CODICE
<b>SG-CASE</b>	<b>S900040</b>

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

### Valigetta

Valigetta per tutti i componenti e gli accessori di Surgic Pro2.



MODELLO	CODICE
<b>Valigetta</b>	<b>Y1004219</b>

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

### iCart Duo

I sistemi chirurgici Surgic Pro2 e VarioSurg 3 e gli accessori relativi sono collocati in modo efficiente e funzionale in carrelli speciali.



MODELLO	CODICE
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

- Dimensioni: H 101,65 cm • Peso: 16,5 kg

# Manipoli per implantologia

## Manipoli Chirurgici Impianto



### Contrangolo smontabile

Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-DSG20L	C1068
Riduttore 20:1	—	X-DSG20	C1067

- Torque max: 80 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURACOAT
- Fibre ottiche Cellular Glass (X-DSG20L) • Doppio sistema di auto-protezione
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento interno ed esterno



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-SG20L	C1003

- Torque max: 80 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURACOAT
- Fibre ottiche Cellular Glass • Doppio sistema di auto-protezione
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento interno ed esterno



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-SG20ML	CA13030001

- Torque max: 80 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURAGRIP
- Fibre ottiche Cellular Glass • Doppio sistema di auto-protezione
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento interno ed esterno
- \*L'ago di irrigazione interno è venduto separatamente



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	—	SG20	C1010

- Torque max: 80 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in acciaio inossidabile • Doppio sistema di auto-protezione
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento interno ed esterno



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	—	SG20M	CA13020001

- Torque max: 80 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in acciaio inossidabile • Doppio sistema di auto-protezione
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento interno ed esterno
- \*L'ago di irrigazione interno è venduto separatamente

## Manipoli Chirurgici Contrangoli (Moltiplicatore)



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:3	●	X-SG93L	C1004
Moltiplicatore 1:3	—	X-SG93	C1007

- Velocità max: 120.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURACOAT
- Fibre ottiche Cellular Glass (X-SG93L) • Sistema Cleah Head
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento esterno • Per frese FG (ø1,6)



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:3	●	Z-SG45L	C1107
Moltiplicatore 1:3	—	Z-SG45	C1108

- Velocità max: 120.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURAGRIP
- Fibre ottiche Cellular Glass (Z-SG45L) • Sistema Cleah Head
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento esterno
- Per frese FG (ø1,6, 20-25 mm) • Cuscinetti in ceramica
- Sistema antiriscaldamento

## Manipoli Chirurgici Contrangoli (Rapporto 1:1)



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	●	X-SG25L	C1011

- Velocità max: 40.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURACOAT
- Fibre ottiche Cellular Glass • Sistema Cleah Head
- Meccanismo Ultra Push • Raffreddamento esterno • Per frese CA (ø2,35)



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	●	X-SG65L	H1009
Rapporto 1:1	—	X-SG65	H1038

- Velocità max: 40.000 rpm
- Struttura in titanio con rivestimento antigraffio DURACOAT
- Fibre ottiche Cellular Glass (X-SG65L) • Sistema Cleah Head
- Raffreddamento esterno • Per frese HP (ø2,35)

# Manipoli per implantologia

## Manipolo per Impinati Zigomatici



Rapporto di trasmissione	Con Luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	—	SGX-E20R	HA1200

- Torque max: 50 Ncm • Velocità max: 2.000 rpm
- Struttura in acciaio inossidabile • Manipolo angolare
- Mandrino a rotazione • Raffreddamento esterno
- Per preparazione osteotomica/inserimento di impianti zigomatici per maxillofacciale/chirurgia orale

# Manipoli per micro chirurgia



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	SGS-ES	H264

- Velocità max: 40.000 rpm • Sistema Twist • Manipoli dritti
- Per frese chirurgiche (ø2,35)



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:2	SGS-E2S	H266

- Velocità max: 80.000 rpm • Sistema Twist • Manipoli dritti
- Per frese chirurgiche (ø2,35)



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	SGA-ES	H263

- Velocità max: 40.000 rpm • Sistema Twist • Manipoli angolati 20°
- Per frese chirurgiche (ø2,35)



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:2	SGA-E2S	H265

- Velocità max: 80.000 rpm • Sistema Twist • Manipoli angolati 20°
- Per frese chirurgiche (ø2,35)

# Manipoli micro seghetto



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Riduttore 3,2:1	SGR2-E	SH162

- Azione alternata 1,8 mm • Con boccola spray esterno



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Riduttore 3,5:1	SGO2-E	SH164

- Azione oscillatoria 17° • Con boccola spray esterno



Rapporto di trasmissione	MODELLO	CODICE
Riduttore 3,2:1	SGT2-E	SH163

- Azione sagittale 3° • Con boccola spray esterno

## Lame per azione alternata

MODELLO	CODICE
---------	--------

- SGR-1** **Y900072**  
• Spessore lama 0,35 mm • Conf. da 10 lame

- SGR-2** **Y900073**  
• Spessore lama 0,35 mm • Conf. da 10 lame

- SGR-3** **Y900074**  
• Spessore lama 0,35 mm • Conf. da 10 lame



## Lame per azione sagittale

MODELLO	CODICE
---------	--------

- SGT-1** **Y900075**  
• Spessore lama 0,35 mm • Conf. da 10 lame

- SGT-2** **Y900076**  
• Spessore lama 0,35 mm • Conf. da 10 lame



## Lame per azione oscillatoria

MODELLO	CODICE
---------	--------

- SGO-1** **H174034**  
• Spessore lama 0,3 mm • Lama singola

- SGO-2** **H174044**  
• Spessore lama 0,3 mm • Lama singola

- SGO-3** **H174031**  
• Spessore lama 0,3 mm • Lama singola

- SGO-4** **H174041**  
• Spessore lama 0,3 mm • Lama singola

- SGO-5** **H174032**  
• Spessore lama 0,35 mm • Lama singola

- SGO-6** **H174042**  
• Spessore lama 0,35 mm • Lama singola



\* Le lame sono vendute separatamente.

# Osseo 100+

## Rimuove i dubbi

Osseo 100 misura la stabilità dell'impianto e l'osteointegrazione al fine di ottimizzare la decisione relativa a quando caricare l'impianto. Particolarmente importante in caso di utilizzo di protocolli che prevedono trattamenti a tempo limitato e in caso di trattamento di pazienti ad alto rischio.

### Riduce i tempi di trattamento

Una fase, carico immediato, carico precoce

#### Procedura in 3 fasi

1. MultiTipeg™ viene fissato all'impianto. Si avvita senza fatica nella filettatura interna dell'impianto (circa 6-8 Ncm di coppia).
2. È sufficiente puntare il magnete sulla parte superiore del MultiTipeg. Non invasivo, obiettivo, accurato e ripetibile. Il perno viene eccitato dagli impulsi magnetici e vibra in base al livello di rigidità presente nell'area di contatto tra l'osso e la superficie dell'impianto.
3. Viene così generato un valore ISQ che appare sul display del dispositivo. Questo valore rappresenta il livello di stabilità sulla scala universale ISQ - da 1 a 99. Maggiore è il valore ISQ, maggiore è la stabilità dell'impianto.



Questa semplice operazione di misurazione dell'ISQ permette di pianificare in anticipo il periodo di carico dell'impianto. La ricostruzione di corone e ponti può essere monitorata ottimizzando le tempistiche di carico in modo da limitare il rischio di fallimenti. Possono essere effettuate misurazioni evitando procedure inutilmente invasive in quanto il dispositivo non entra in contatto direttamente con l'impianto o la spalla dell'impianto.

Connessione senza fili a Surgic Pro2

## Osseo 100+

### Connettività con Surgic Pro2

Quando si è connessi a Surgic Pro2, il valore ISQ viene trasmesso automaticamente. La connessione Bluetooth® garantisce che le procedure cliniche non verranno interrotte.

### Gestione dati senza fili

La misura ISQ può essere condivisa ed elaborata su terminali esterni, tramite Surgic Pro2.



Funzionamento autonomo

## Osseo 100

Montando un MultiTipeg™, la misurazione avviene in un secondo. Un risultato numerico appare su uno schermo a LED a indicare il livello di integrazione dell'impianto.



## MultiTipeg™ Riutilizzabile

- Per tutti i principali sistemi di impianto\*
- Rispetta i tessuti, in titanio resistente
- Autoclavabile circa 20 volte
- Adattamento ottimale alla piattaforma
- Calibrazione secondo lo standard ISQ

\* Sono disponibili diverse varianti di MultiTipeg™ per adattarsi ai diversi sistemi e tipi di impianto. Fare riferimento all'elenco aggiornato del fornitore



#### Connessione senza fili a Surgic Pro2

MODELLO	REF
<b>Osseo 100+</b>	<b>Y1004176</b>

**Contenuto**  
 • Dispositivo Osseo100+ • Driver MultiTipeg • Adattatore e spine di rete  
 MultiTipeg™ non incluso, venduto separatamente.

#### Funzionamento autonomo

MODELLO	REF
<b>Osseo 100</b>	<b>Y1004175</b>

**Contenuto**  
 • Dispositivo Osseo100 • Driver MultiTipeg • Adattatore e spine di rete  
 MultiTipeg™ non incluso, venduto separatamente.

#### Specifiche tecniche

- Alimentazione: 5VDC, 1 VA
- Alimentazione carica batteria: 100-240 VAC, 5VA
- Peso strumento: 78 g
- Tempo di ricarica completa della batteria: circa 3 ore.\*
- Tempo di utilizzo continuo della batteria: circa 1 ora.\*

\*Dipende dalle condizioni dell'utilizzo.



# iSD900

## Più rapido e sicuro

### Trattamenti implantari più rapidi e sicuri

L'avvitatore protesico cordless iSD900 NSK aiuta a fissare e rimuovere in tutta sicurezza le viti protesiche, le cappette e i pilastri di guarigione durante le procedure implantari, aumentando la velocità del trattamento fino al 50%.



#### Vantaggi

- Compatibile con i principali sistemi implantari
- Contrangolo affidabile e durevole con ottima accessibilità
- Avviso acustico che segnala una rotazione inversa
- Batteria standard (AAA Ni-MH) facilmente sostituibile sul posto
- Pannello di controllo LCD con visibilità ed un'operabilità eccezionali

### Si adatta a diversi campi operatori

Può essere difficile mantenere una buona visibilità del campo operatorio durante l'estrazione della mucosa buccale quando si utilizza una chiave a cricchetto convenzionale con entrambe le mani. iSD900 permette di operare con una sola mano, in modo da garantire una migliore visibilità in tutto il campo operatorio.



### Sistema di calibrazione del Torque per garantire la sicurezza

L'esclusivo sistema di calibrazione del Torque (TCS) di iSD900 assicura valori di Torque accurati in ogni momento.



### L'intervallo di Torque si adatta a procedure diverse e dispone di tre velocità di rotazione

iSD900 NSK è dotato di un intervallo di Torque di 10-40 Ncm per garantire regolazioni di Torque precise e impostazioni con incrementi 1 o 5 Ncm secondo le procedure. Tre diverse velocità 15, 20 e 25 min<sup>-1</sup> a seconda delle necessità operative.



### Leva ON/OFF di estensione ergonomica

La leva di estensione ON/OFF permette di lavorare più facilmente all'interno della cavità orale ed è rimovibile secondo necessità. La leva può essere autoclavata e termodisinfettata.

### Caricabatteria rapido avanzato

Il caricabatteria rapido avanzato ricarica lo strumento in soli 90 minuti.

#### iSD900 Set completo

MODELLO	CODICE
iSD900	Y1001358

#### Contenuto

- Motore iSD900 • iSD-HP • Caricatore iSD900
- Calibratore Torque • Leva On/Off

#### Specifiche tecniche

- Torque: 10 - 40 Ncm con incrementi di 1 o 5 Ncm
- Velocità: 15, 20, 25 min<sup>-1</sup>
- Peso: 148 g (iSD900 Motore + iSD-HP)
- Tempo di ricarica: 90 min\* ca.
- Tempo di funzionamento continuo: Max 72 min\*

\* Questi parametri possono variare in base all'ambiente di utilizzo



# VarioSurg 3

## Potenziale Evoluto

### Il risultato della ricerca della perfezione

I sistemi di chirurgia ossea a ultrasuoni sono essenziali nei trattamenti chirurgici e implantari moderni. Il potente manipolo VarioSurg 3 presenta un corpo sottile e leggero che garantisce il minimo affaticamento della mano ed una visibilità eccezionale. La varietà delle punte assicura procedure semplici e senza sforzo, con il risultato di fornire un trattamento più preciso ed efficiente.



# LA FORZA DI TRE

## Prestazioni eccezionali degli ultrasuoni

La potenza non è l'unico fattore che determina l'efficienza di taglio e le prestazioni nella chirurgia a ultrasuoni. Ciò che conta è l'unione di tre elementi: la frequenza dell'unità di controllo, le caratteristiche di vibrazione del manipolo ed il design delle punte. VarioSurg 3 combina con facilità questi tre elementi per ottenere il massimo in termini di prestazioni a ultrasuoni.



## Stabilizzazione del bilanciamento della potenza per procedure più efficienti

### Potenza massima 150%

VarioSurg 3 offre un incremento di potenza del 50% in modalità SURG rispetto ai modelli precedenti, per procedure più efficaci e tempi di trattamento più brevi. (Selezionare le punte in base alle esigenze cliniche e ai requisiti di potenza)

\* Per utilizzare una potenza superiore al 100%, è necessario utilizzare punte adatte.

VarioSurg



potenza elevata al 150%

VarioSurg 3



## Taglio stabile grazie alle funzioni di feedback e auto-tuning

### Funzione di feedback

Questa funzione controlla costantemente i parametri di funzionamento dell'unità ad ultrasuoni. Inoltre, controlla simultaneamente la potenza in uscita per ottimizzarne il livello a seconda della procedura.

### Funzione di auto-tuning

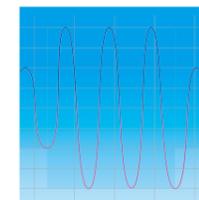
La frequenza di oscillazione è controllata automaticamente in modo che i valori della potenza in uscita impostati vengano sempre trasmessi con precisione fino alla punta, così da disporre sempre di una vibrazione perfetta.

## Unità di controllo avanzata per la gestione della potenza elevata



### Struttura compatta e ampio pannello LCD

L'unità di controllo compatta presenta un design sofisticato ed è dotata di un ampio pannello LCD retroilluminato ad alta visibilità e di tasti di comando intuitivi per un ambiente di lavoro più sicuro e accessibile.



### Modalità di taglio pulsata

Il passaggio dalla modalità SURG alla modalità BURST durante le procedure, crea un effetto trapano a percussione in grado di tagliare i tessuti più duri. È possibile scegliere tra uno dei tre livelli di modalità BURST a seconda della procedura o della densità o durezza dell'osso.



### Intensità di illuminazione LED regolabile

L'illuminazione LED del manipo può essere regolata con la semplice pressione di un tasto, scegliendo tra tre diversi livelli di intensità a seconda delle procedure.



### Tre modalità

È possibile scegliere tra le modalità P (PERIO), E (ENDO) e S (SURG) per coprire una vasta gamma di applicazioni, dall'incisione ossea al mantenimento post-chirurgico.

### Flusso di irrigazione regolabile

È possibile scegliere tra cinque livelli di flusso di irrigazione con una potenza massima di 75 ml al minuto, per adattarsi alle esigenze di intervento e alle punte utilizzate. Un'irrigazione efficace protegge le cellule ossee controllando il calore delle punte.

### Funzioni di memoria per procedure di trattamento e impostazione dei programmi

Possibilità di memorizzare i parametri di trattamento specifici utilizzando la funzione di memoria dell'unità e accedere facilmente a essi tramite il pulsante Programma.

## Design ultrasottile per il massimo potenziale



### Manipoli ergonomici ultrasottili

I manipoli LED ultrasottili NSK offrono un accesso facilitato ed una visibilità eccezionale. L'eccellente equilibrio ed il design ergonomico rendono le procedure più precise e riducono al minimo l'affaticamento della mano e delle dita, in particolare durante le procedure più lunghe.

### Trasmissione efficace di potenza con minima generazione di calore

Grazie all'uso di materiali innovativi, il manipolo VarioSurg 3 garantisce la potenza adeguata alla punta senza perdite e con la produzione di calore minima.

### Illuminazione LED per trattamenti più precisi



I LED NSK producono una luce naturale che illumina alla perfezione l'area di trattamento, permettendo un intervento più preciso e rapido. I LED sono sicuri, non si surriscaldano anche durante l'uso prolungato e sono economici per via della loro lunga durata. Le doppie luci a LED brevettate eliminano le ombre nella zona di trattamento, permettendo un'ottima visibilità.

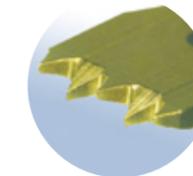
### Materiali di qualità superiore per resistenza a decontaminazione continua

Rispetta i requisiti per la sterilizzazione in autoclave e la termodisinfezione, a garanzia della sicurezza del paziente.

## Punte Ultrasoniche

Oltre 50 punte ad ultrasuoni per una vasta gamma di applicazioni

### CHIRURGIA OSSEA



Le punte sono state progettate per preservare i tessuti, mantenere un'efficacia di taglio costante e garantire un'incisione atraumatica dell'osso. Il loro profilo tridimensionale massimizza la capacità di taglio. In questo modo si riducono le ostruzioni, mantenendo inalterata la velocità di taglio.

### SCALPELLO



### ESTRAZIONE



### SINUS LIFT



### PREPARAZIONE IMPLANTARE



### SOCKET LIFT (APPROCCIO CRESTALE)



### SCOLLAMENTO DELLA MEMBRANA DEL SENO



### SCALING



### PERIO



### PERIO-CONTROL



### ENDO



Per informazioni dettagliate sulle punte, visita : <http://www.nsk-dental.com>

# VarioSurg 3



## Set completo

Con Luce	MODELLO	CODICE
●	<b>VarioSurg 3</b>	<b>Y1002726</b>

### Contenuto

- Unità di controllo • Manipolo LED con cavo da 2 m
- Pedale di controllo FC-78
- Cassetta di sterilizzazione • Supporto per manipolo
- Tubo di irrigazione (5 pz.) e altri accessori
- Kit Base H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 e supporto punte)

## Set completo senza pedale di controllo

Con Luce	MODELLO	CODICE
●	<b>VarioSurg 3 Non FT</b>	<b>Y1002248</b>

### Contenuto

- Unità di controllo • Manipolo LED con cavo da 2 m
- Cassetta di sterilizzazione • Supporto per manipolo
- Tubo di irrigazione (5 pz.) e altri accessori
- Kit Base H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 e supporto punte)

## Specifiche tecniche

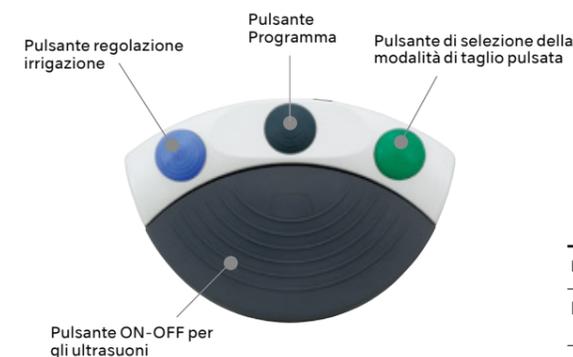
[Unità di controllo]

- Frequenza: 28-32 kHz
- Alimentazione: 230 V 50/60 Hz
- Flusso irrigazione: 10-75 ml/min
- Programmi: SURG × 5, ENDO × 2, PERIO × 2
- Dimensioni: L 265 × P 220 × H 103 mm

## ACCESSORI

### Pedale di controllo

Permette il controllo delle funzioni quali accensione, regolazione del flusso di irrigazione, selezione dei programmi e altre operazioni con il piede, senza toccare il pannello di controllo. In questo modo si impedisce di premere accidentalmente il tasto sbagliato e si garantisce al tempo stesso un elevato livello di igiene.



MODELLO	CODICE
<b>FC-78</b>	<b>Z1102003</b>

- Con cavo di 2 m

### Cassetta di sterilizzazione

La cassetta di sterilizzazione è stata progettata per il trattamento sicuro e lo stoccaggio dei componenti di VarioSurg 3.



MODELLO	CODICE
<b>VA-SG-CASE</b>	<b>Z313102</b>

- Dimensioni: L 281 x P 171,5 x H 47 mm
- Alloggi appropriati per manipolo, cordone, chiave di sostituzione punte e supporto punte

### Valigetta (opzionale)

Valigetta per tutti i componenti e gli accessori di VarioSurg 3.



MODELLO	CODICE
<b>Valigetta (VarioSurg3)</b>	<b>Y1002768</b>

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

### iCart Duo (opzionale)

I sistemi chirurgici Surgic Pro2 e VarioSurg 3 e gli accessori relativi sono collocati in modo efficiente e funzionale in carrelli speciali.

MODELLO	CODICE
<b>iCart Duo</b>	<b>S9090</b>

- Dimensioni: H 101,65 cm • Peso: 16,5 kg



## Parti di Ricambio e Accessori

### Surgic Pro2

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>SGL80M</b> Micromotore con luce e cordone		<b>Y1004211</b>
<b>SG80M</b> Micromotore con cordone		<b>Y1004212</b>
<b>Cordone</b>		<b>E1198061</b>
<b>Supporto tubo</b>		<b>E1198105</b>
<b>FC-81</b> Pedale di controllo wireless		<b>Z1401001</b>

### Surgic Pro2 / VarioSurg 3

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Link Stand2</b>		<b>Z1452001</b>

### Manipolo per chirurgia

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Ago irrigazione interna</b>		<b>10000324</b>
<b>Supporto ago</b> Per X-DSG20L, X-DSG20 X-SG20L		<b>20000396</b>
<b>Supporto ago</b> Per SG20		<b>20000357</b>

### Manipolo per Impinati Zigomatici

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Boccola irrigazione</b> Per SGX-E20R		<b>HA12000122</b>

### Manipolo per micro chirurgia

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Boccola irrigazione</b> Per SGS, SGA		<b>H263018</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Supporto per soluzione fisiologica</b>		<b>U370152</b>
<b>Tubo irrigazione</b> (Conf. da 5 pz)		<b>Y900113</b>
<b>Cavo di alimentazione AC</b>		<b>U260414</b>
<b>Supporto manipolo</b>		<b>Z1402110</b>
<b>Fresa calibrazione</b>		<b>Z1057101</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Link Module</b>		<b>Z1402001</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Boccola irrigazione</b> Per X-SG20ML		<b>CA13030107</b>
<b>Boccola irrigazione</b> Per SG20M		<b>CA13020115</b>

### Manipoli micro seghetto

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Boccola irrigazione</b> Per SGR, SGT, SGO		<b>SH162035</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Supporto tubo fisiologica</b> (Conf. da 7 pz)		<b>Y900083</b>
<b>Tappo protezione</b>		<b>10001595</b>
<b>SG-CASE</b> Cassetta di sterilizzazione		<b>S900040</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Connettore Y</b>		<b>C823752</b>
<b>Specillo per pulizia</b>		<b>20000512</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Chiave 8x5</b>		<b>K040751</b>

### Osseo 100+ / Osseo 100

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Multipeg Driver</b>		<b>55003</b>
<b>Copertura sterile</b>		<b>55105</b>
<b>Adattatore</b>		<b>55263</b>

### iSD900

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Base ricarica iSD900</b>		<b>U1070001</b>
<b>Motore iSD900</b>		<b>E1060001</b>
<b>iSD-HP</b>		<b>C1060001</b>

### VarioSurg 3

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>VS3-LED-HPSC</b> con cavo da 2 m		<b>E1133</b>
<b>Chiave sostituzione punta E</b> Per V10-S		<b>Z217399</b>
<b>CR-40</b> Chiave punta VS Per SG1A, SG8A, Socket Lift Tip		<b>Z305350</b>
<b>CR-30</b> Chiave dinamometrica		<b>10000977</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>EU spina</b>		<b>55264</b>
<b>UK spina</b>		<b>55265</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Cavo di alimentazione</b>		<b>U439550</b>
<b>Calibratore Torque</b>		<b>Z1056001</b>
<b>Fresa calibrazione</b>		<b>Z1057101</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Supporto punta</b>		<b>Z221086</b>
<b>Supporto manipolo</b>		<b>Z1029201</b>
<b>Supporto per soluzione fisiologica</b>		<b>U564152</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>AU spina</b>		<b>55266</b>
<b>US spina</b>		<b>55267</b>

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Levetta On/Off</b>		<b>Z1070001</b>
<b>Batterie ricaricabili Ni-MH</b> (Conf. da 2 pz)		<b>Y900103</b>

\* Utilizzare solo batterie ricaricabili formato AAA Ni-MH (Nickel Metal Hydride). Non utilizzare batterie non ricaricabili.

MODELLO	PRODOTTO	CODICE
<b>Tubo irrigazione</b> (Conf. da 5 pz)		<b>Y900113</b>
<b>Supporto tubo fisiologica</b> (Conf. da 7 pz)		<b>Y900767</b>
<b>VA-SG-CASE</b> Cassetta di sterilizzazione		<b>Z313102</b>