

CHIRURGIA

Surgic Pro2

×

VarioSurg 3



SINERGIA IN IMPLANTOLOGIA

COLLEGAMENTO DINAMICO

Surgic Pro e VarioSurg 3 l'unione crea sinergia

La funzione di collegamento permette di utilizzare il motore da implantologia Surgic Pro con la consolle per chirurgia ossea ad ultrasuoni VarioSurg3 utilizzando un unico pedale di controllo. Grazie all'interfaccia comune, è possibile controllare entrambi i sistemi favorendo la sinergia durante diverse procedure chirurgiche e ottimizzando il trattamento. Ogni sistema è disponibile separatamente e può essere collegato facilmente secondo necessità, rendendo il sistema espandibile e molto conveniente.



Funzione di collegamento dinamico tra i due sistemi

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



Link Module



Regolazione dei programmi tramite pedale, senza l'impiego delle mani

I due sistemi possono funzionare utilizzando un unico pedale di controllo che permette di regolare diverse funzioni come l'accensione e lo spegnimento degli ultrasuoni, la selezione avanti e indietro, la regolazione del flusso di irrigazione e la scelta del programma.



Link Stand2

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



Display di facile lettura per una maggior sicurezza

L'intuitivo display indica con chiarezza quale sistema è attivo e garantisce un funzionamento sicuro e preciso.

Operatività, sicurezza, espandibilità wireless: l'evoluzione dell'eccellenza

Surgic Pro2 il nuovo micromotore che innova ulteriormente una tecnologia già all'avanguardia come Surgic Pro. Un'evoluzione che passa innanzitutto attraverso una migliore operabilità e un comfort maggiore, grazie al nuovo motore più compatto, alla significativa riduzione di peso e dimensioni e al bilanciamento spostato verso la testina.

In secondo luogo, le procedure sono ancora più sicure, grazie al miglioramento della precisione della coppia, combinata con il dispositivo di misurazione Osseo 100+.

Infine, la connessione wireless con molteplici dispositivi – VarioSurg 3, pedale di controllo, Osseo 100+, iPad e altri dispositivi esterni – rende Surgic Pro2 uno strumento di lavoro smart, evoluto, contemporaneo.

3 miglioramenti

OPERATIVITÀ

SICUREZZA

ESPANDIBILITÀ WIRELESS

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.

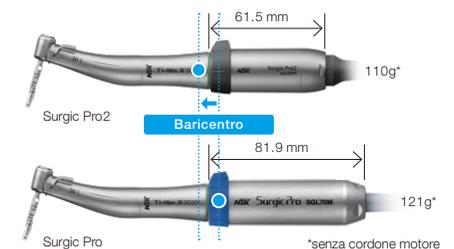


Migliore operabilità un nuovo motore più compatto

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 manipolo 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



Surgic Pro2

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.



Schermo piatto del display facile da pulire

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.

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

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.



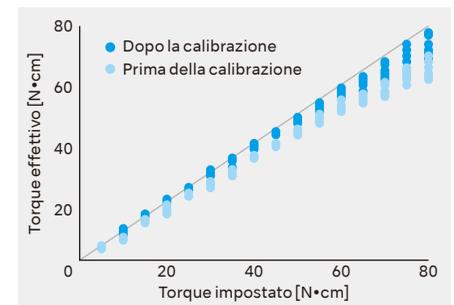
SICUREZZA

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 migliorare la decisione relativa a quando caricare l'impianto. Specialmente 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.

ESPANDIBILITÀ WIRELESS

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



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+.



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 o dispositivi esterni 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 VarioSurg3 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 100 giorni. Una spia intermittente indica quando le batterie si stanno scaricando.

Pulsante di selezione del programma

Pulsante del volume di irrigazione

Velocità

Pulsante di direzione di rotazione



Surgic Pro2



Completo con X-SG20L

Con luce MODELLO	CODICE
● Surgic Pro2 OPT	Y1004195

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 (3 pz.) e altri accessori

Specifiche tecniche:

Unità di controllo con AHC	Micromotore	Pedale di controllo
• Alimentazione: AC100-240V 50/60 Hz	• Torque: -80 Ncm	• Funzioni del pedale di controllo: pulsante programma, controllo della velocità, pulsante per la regolazione dell'flusso irrigazione, pulsante Avanti/Indietro
• Programmi: 8 programmi/sistemi implantari	• Velocità del motore: 200-40.000 rpm	
• Dimensioni: 245 x P 235 x H 90 mm	• Potenza illuminazione: oltre 32.000 LUX (micromotore con LED)	

Completo con SG20

Con luce MODELLO	CODICE
— Surgic Pro2 NON-OPT	Y1004196

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 (3 pz.) e altri accessori

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.

- Modulo di collegamento
- Cavo di collegamento



MODELLO	CODICE
Link Module	Z1402001

Osseo 100+

(Implant Stability Measurement System)

Il livello di stabilità dell'impianto può essere impostato facilitando un trattamento implantare maggiormente sicuro. I dati ISQ possono essere registrati e salvati mediante la connessione a Surgic Pro2.

[Produttore: Integration Diagnostics Sweden AB]



MODELLO	CODICE
Osseo 100+	Y1004176

Cassetta di sterilizzazione

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

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



MODELLO	CODICE
Link Stand2	Z1452001

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
iCart Duo	S9090

Valigetta

Valigetta per tutti i componenti e gli accessori di Surgic Pro2

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



MODELLO	CODICE
Valigetta	Y1004219

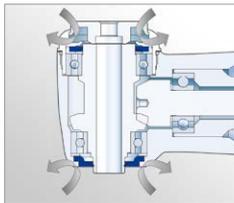
Manipoli per implantologia

Contrangolo chirurgico smontabile con Torque Max 80 Ncm



Facile da smontare e pulire

Il contrangolo DSG20 può essere facilmente smontato con un semplice movimento di torsione per una completa pulizia interna. Lo speciale meccanismo di bloccaggio NSK previene la possibilità di smontaggio accidentale durante il funzionamento.



Sistema di auto-protezione

Il sistema di doppia sigillatura impedisce al sangue e ai liquidi di penetrare nella testina degli strumenti, garantendo così una lunga durata alla vita degli strumenti.

Ti-Max X-DSG20L

Contrangolo chirurgico smontabile



- Corpo in titanio con rivestimento DURACOAT resistente ai graffi
- Fibre ottiche Cellular Glass
- Meccanismo Push
- Raffreddamento esterno ed interno (Kirschner e Meyer)
- Sistema di doppia sigillatura
- Max Torque: 80 Ncm
- Max velocità: 2,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-DSG20L	C1068
	—	X-DSG20	C1067

Ti-Max X-DSG20Lh

Contrangolo Chirurgico Smontabile Sistema Hexagon Chucking



Sistema Hexagon Chucking

Il sistema di serraggio esagonale mantiene un'elevata potenza di tenuta della fresa a una coppia elevata, consentendo un funzionamento sicuro e stabile. Può essere utilizzato anche con frese normali.

- Corpo in titanio con rivestimento DURACOAT resistente ai graffi
- Fibre ottiche Cellular Glass
- Meccanismo Push
- Raffreddamento esterno ed interno (Kirschner e Meyer)
- Sistema di doppia sigillatura
- Max Torque: 80 Ncm
- Max velocità: 2,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-DSG20Lh	C1076
	—	X-DSG20h	C1075

• Questo manipolo può essere utilizzato solo con il motore da chirurgia NSK con calibrazione del Torque (ex. serie Surgic Pro).

Manipoli per implantologia

Ti-Max X-SG20L



- Corpo in titanio con rivestimento DURAGRIP resistente ai graffi
- Fibre ottiche Cellular Glass
- Meccanismo Push
- Raffreddamento esterno e interno (Kirschner e Meyer)
- Sistema di doppia sigillatura
- Max Torque: 80 Ncm
- Max velocità: 2.000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	X-SG20L	C1003

Ti-Max nanoSG20LS

- Corpo in titanio con rivestimento DURAGRIP resistente ai graffi
- Fibre ottiche Cellular Glass
- Meccanismo Push • Raffreddamento esterno e interno (Kirschner e Meyer)
- Sistema di doppia sigillatura
- Max Torque: 80 Ncm
- Max velocità: 2.000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	●	nanoSG20LS	C1103

Gli strumenti della serie nano sono compatibili con i motori NSK (NLX nano, NLX plus, M40LED, NBX, NBX N, X205L, M205LG e micromotore SGL70M) e altri motori con inserti inferiori a 23mm

- Questo manipolo può essere utilizzato solo con il motore da chirurgia NSK con calibrazione del Torque (ex. serie Surgic Pro).

S-Max SG20

- Corpo in acciaio inossidabile
- Meccanismo Push
- Raffreddamento esterno e interno (Kirschner e Meyer)
- Sistema di doppia sigillatura
- Max Torque: 80 Ncm
- Max velocità: 2.000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	—	SG20	C1010

- Questo manipolo può essere utilizzato solo con il motore da chirurgia NSK con calibrazione del Torque (ex. serie Surgic Pro).

SGX-E20R

- Corpo in acciaio inossidabile
- Max velocità: 2.000 min⁻¹
- Max Torque: 50 Ncm
- Mandrino a rotazione
- Manipolo angolare
- Raffreddamento esterno
- Per preparazione osteotomica/inserimento di impianti zigomatici e pterigoidei per maxillofaciale/chirurgia orale



	Con luce	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	—	SGX-E20R	HA1200

Manipoli per implantologia

Ti-Max X-SG93L



Triplo spray

- Corpo in titanio con rivestimento DURACOAT resistente ai graffi
- Per frese FG (ø1.6)
- Fibre ottiche Cellular Glass (X-SG93L)
- Sistema Clean Head
- Meccanismo Push
- Irrigazione esterna
- Max velocità: 120,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:3	●	X-SG93L	C1004
	—	X-SG93	C1007

Ti-Max X-SG65L

Manipolo diretto



- Corpo in titanio con rivestimento DURACOAT resistente ai graffi
- Per frese HP (ø2.35)
- Fibre ottiche Cellular Glass (X-SG65L)
- Sistema Clean Head
- Irrigazione esterna
- Max velocità: 40,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	●	X-SG65L	H1009
	—	X-SG65	H1038

Ti-Max X-SG25L

- Corpo in titanio con rivestimento DURACOAT resistente ai graffi
- Per frese CA (ø2.35)
- Fibre ottiche Cellular Glass
- Sistema Clean Head
- Meccanismo Push
- Irrigazione esterna
- Max velocità: 40,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	●	X-SG25L	C1011

Ti-Max Z-SG45L



Triplo spray

- Corpo in titanio con rivestimento DURAGRIP resistente ai graffi
- Fibre ottiche Cellular Glass (Z-SG45L)
- Cuscinetti in Ceramica
- Sistema Clean Head
- Meccanismo Push
- Irrigazione esterna
- Per frese FG (ø1.6 / 20-25 mm)
- Sistema antisurriscaldamento
- Max velocità: 120,000 min⁻¹



	Con luce	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1:3	●	Z-SG45L	C1107
	—	Z-SG45	C1108

Manipoli per implantologia

SGM-ER20i



- Irrigazione esterna e interna (Kirschner e Meyer)
- Con chiave per connessione al manipolo
- Max velocità: 2.000 rpm

	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	SGM-ER20i	Y110127

SGMS-ER20i

con indicatore di profondità



Disponibili 2 tipi di indicatori di profondità, facili da montare e staccare.



- Irrigazione esterna e interna (Kirschner e Meyer)
- Con due indicatori di profondità, chiave per connessione al manipolo, guida

	MODELLO	CODICE
Riduttore 20:1	SGMS-ER20i	Y110147

Manipoli per micro chirurgia

Manipoli dritti



- Per frese chirurgiche (ø2.35)
- Sistema Twist
- Max velocità: 40,000 min⁻¹



	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	SGS-ES	H264



	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1: 2	SGS-E2S	H266

- Per frese chirurgiche (ø2.35)
- Sistema Twist
- Max velocità: 80,000 min⁻¹

Manipoli angolati 20°



	MODELLO	CODICE
Rapporto 1:1	SGA-ES	H263

- Per frese chirurgiche (ø2.35)
- Sistema Twist
- Max velocità: 40,000 min⁻¹



	MODELLO	CODICE
Moltiplicatore 1: 2	SGA-E2S	H265

- Per frese chirurgiche (ø2.35)
- Twist chuck
- Max. Speed: 80,000 min⁻¹

Manipoli micro seghetto



- Azione alternata 1.8 mm
- Con boccola spray esterno



MODELLO	CODICE
Riduttore 3.2:1 SGR2-E	SH162



- Azione oscillatoria 17°
- Con boccola spray esterno



MODELLO	CODICE
Riduttore 3.5:1 SGO2-E	SH164



- Azione sagittale 3°
- Con boccola spray esterno



MODELLO	CODICE
Riduttore 3.2:1 SGT2-E	SH163

SGR2-E Lame per azione alternata

MODELLO		CODICE
SGR-1		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Conf. da 10 lame Y900072
SGR-2		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Conf. da 10 lame Y900073
SGR-3		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Conf. da 10 lame Y900074

SGO2-E Lame per azione oscillatoria

MODELLO		CODICE
SGO-1		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.3 mm • Lama singola H174034
SGO-2		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.3 mm • Lama singola H174044
SGO-3		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.3 mm • Lama singola H174031
SGO-4		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.3 mm • Lama singola H174041
SGO-5		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Lama singola H174032
SGO-6		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Lama singola H174042

SGT2-E Lame per azione sagittale

MODELLO		CODICE
SGT-1		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Conf. da 10 lame Y900075
SGT-2		<ul style="list-style-type: none"> • Spessore lama 0.35 mm • Conf. da 10 lame Y900076

Osseo 100+



La stabilità dell'impianto, senza 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.

Osseo 100 misura la stabilità dell'impianto (valore ISQ) e l'osteointegrazione in modo semplice e preciso, permettendo di decidere in modo ottimale quando caricare l'impianto: una decisione particolarmente importante quando si tratta di utilizzare protocolli che prevedono trattamenti a tempo limitato e con pazienti ad alto rischio (osso compromesso, fumo, bruxismo, diabete, cancro, osteoporosi, innesti, membrane). Il nuovo dispositivo di monitoraggio permette di pianificare la ricostruzione di corone e ponti limitando il rischio di insuccesso: lo fa in modo assolutamente non invasivo, perché non entra in contatto fisicamente con l'impianto e 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 MultiTeg™, la misurazione avviene in un secondo. Un risultato numerico appare su uno schermo a LED a indicare il livello di integrazione dell'impianto.



Procedura in 3 fasi

- MulTipeg™ viene fissato all'impianto. Si avvita senza fatica nella filettatura interna dell'impianto (circa 6-8 Ncm di coppia).
- È sufficiente puntare il magnetesulla parte superiore del MulTipeg™: 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.
- Viene generato un valore ISQ che appare suldisplay del dispositivo: rappresenta il livello di stabilità sulla scala universale ISQ – da 1 a 99. Maggiore è il valore, maggiore la stabilità dell'impianto. Scala ISQ - da 1 a 99. Maggiore è il valore ISQ, maggiore è la stabilità dell'impianto.

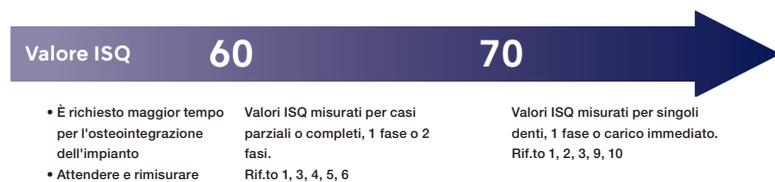


Informazioni sul Quoziente di Stabilità dell'Impianto ISQ

*Quanto segue non è una raccomandazione clinica di NSK.

Diminuzione della micro mobilità all'aumentare dell'indice ISQ

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, 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 Östman, 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 Brägger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9
10. L. Milillo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

MulTipeg™ 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 MulTipeg™ per adattarsi ai diversi sistemi e tipi di impianto. Fare riferimento all'elenco aggiornato del fornitore



Connessione senza fili a Surgic Pro2 Osseo 100+

Contenuto

- Dispositivo Osseo100+
 - Driver MulTipeg
 - Adattatore e spine di rete
- Multipeg™ non incluso, venduto separatamente.



Funzionamento autonomo Osseo 100

Contenuto

- Dispositivo Osseo 100
 - Driver MulTipeg
 - Adattatore e spine di rete
- Multipeg™ non incluso, venduto separatamente.

MODELLO	CODICE
Osseo 100+	Y1004176
Osseo 100	Y1004175

Specifiche tecniche

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

*Dipende dalle condizioni dell'utilizzo.

iSD900



Vantaggi

- Compatibile con i principali sistemi implantari
- Contrangolo affidabile e durevole con un'ottima accessibilità
- Avviso acustico che segnala la rotazione inversa
- Batteria standard (AAA Ni-MH) facilmente sostituibile
- Pannello di controllo LCD per una miglior visibilità e funzionalità operativa

Trattamenti implantari più rapidi e sicuri

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



Trattamenti veloci

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%.



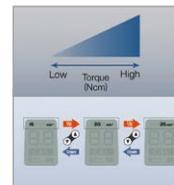
Ideale per diversi campi operatori

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 può essere difficile. iSD900 permette la realizzazione di operazioni con una sola mano, in modo da garantire una miglior visibilità di tutto il campo operatorio.



Sistema di calibrazione del Torque

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



Intervallo di Torque adattabile alle diverse procedure e tre velocità di rotazione

iSD900 NSK è dotato di un intervallo di Torque variabile tra 10 e 40 Ncm per garantire regolazioni precise e impostazioni con aumenti di 1 o 5 Ncm in base alle procedure. iSD900 offre tre diverse velocità: 15 min⁻¹, 20 min⁻¹ e 25 min⁻¹ in base alle necessità operative.



Sistema di calibrazione del Torque

iSD900 Set completo

MODELLO	CODICE
iSD900	Y1001358

- 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⁻¹
- 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



La forza di tre

Prestazioni eccezionali degli ultrasuoni

La potenza non è l'unico fattore a determinare l'efficienza di taglio e le prestazioni nella chirurgia ad 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 unisce questi tre elementi per ottenere il massimo in termini di prestazioni.



Stabilizzazione della potenza per un'elevata efficienza

VarioSurg3 offre un aumento 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 indicati).

*Per utilizzare una potenza superiore al 100% è necessario utilizzare le punte specifiche

VarioSurg



Elevata potenza 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 ottimizzare il livello di potenza a seconda del tipo di procedura.

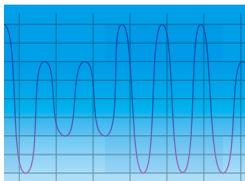
Funzione di Auto-tuning

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

Unità di controllo

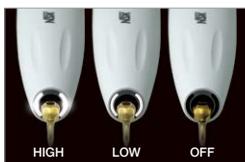
Struttura compatta e ampio display LCD

La consolle compatta, dal design sofisticato, dispone di un ampio display LCD retro-illuminato e di una serie di pulsanti di comando intuitivi che contribuiscono a creare un ambiente di lavoro più sicuro.



Modalità di taglio pulsata

La modalità di taglio pulsata rende più efficace il taglio osseo, anche sui tessuti più duri. Possibilità di scelta tra tre diversi livelli in base alla densità e durezza dell'osso, unitamente alla procedura clinica da effettuare.



Intensità di illuminazione LED regolabile

Tre diversi livelli di intensità di illuminazione LED, regolabile dall'operatore tramite un pulsante, per adattarsi alle specifiche condizioni di trattamento.



Tre diverse modalità

Modalità P (PERIO), E (ENDO) e S (SURG) per soddisfare ogni applicazione, dagli interventi di taglio osseo al mantenimento post-chirurgico.

Flusso di irrigazione regolabile

5 livelli di flusso di irrigazione con un massimo di erogazione pari a 75 ml al minuto per soddisfare le diverse esigenze di funzionamento. Un'irrigazione efficace permette di controllare la temperatura dell'inserto proteggendo così le cellule ossee.

Funzione di memoria delle procedure di trattamento e configurazione dei programmi

Memorizzazione dei parametri di trattamento stabili, favorendo così la possibilità di consultarli in fase di pianificazione di trattamenti successivi.

Manipolo

Manipoli ergonomici ultra sottili

I manipoli LED NSK ultra sottili offrono un accesso facilitato ed una straordinaria visibilità. L'eccellente equilibrio ed il design ergonomico riducono al minimo l'affaticamento della mano, in particolare durante le procedure più lunghe, garantendo così trattamenti più precisi.

Trasmissione efficace di potenza con una generazione minima di calore

Grazie all'utilizzo di materiali innovativi, il manipolo VarioSurg 3 fornisce una potenza adeguata, senza perdite, dal generatore alla punta, minimizzando la produzione di calore.

Illuminazione LED per trattamenti più precisi

I LED NSK generano una luce simile a quella naturale per illuminare alla perfezione l'intera area di trattamento, favorendo così interventi più precisi e rapidi. I LED sono sicuri, non si surriscaldano anche durante un uso prolungato e sono economici considerando la loro prolungata durata. Le luci LED gemelle brevettate eliminano le ombre nella zona di trattamento permettendo un'ottima visibilità.



Con luce	MODELLO	CODICE
●	VS3-LED-HPSC	E1133

• con cavo da 2 m

Punte progettate per preservare i tessuti, mantenere la velocità e favorire un facile taglio osseo. Il loro profilo tridimensionale massimizza la capacità di taglio e riduce al tempo stesso il rischio di ostruzioni.



VarioSurg 3



VarioSurg 3 Set completo

Con luce	MODELLO	CODICE
●	VarioSurg 3	Y1002726

Contenuto

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

Specifiche tecniche

Unità di controllo

- Frequenza: 28-32 kHz • Flusso irrigazione: 10-75 ml / min • Potenza: AC 230V 50/60 Hz
- Programmi: SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2 • Dimensioni: L265 x P220 x H100 (mm)

VarioSurg 3 Set completo senza pedale di controllo

Con luce	MODELLO	CODICE
●	VarioSurg 3 Non FT	Y1002248

Contenuto

- Unità di controllo
- Manipolo LED con cordone 2m
- Cassetta di sterilizzazione
- Supporto manipolo
- Set di irrigazione (5 pz) e accessori
- Kit punte Base H-S (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 e supporto punte)

Pedale di controllo

Regolazione dei programmi tramite pedale, senza l'impegno delle mani

Conforme allo standard IPX8 relativo ai sistemi medicali di controllo. Il pedale permette di controllare alcune funzioni senza l'impegno della mani, assicurando così una grande autonomia operatoria. Inoltre, la staffa del pedale permette di spostarlo e posizionarlo facilmente con il piede.



MODELLO	CODICE
FC-78	Z1102003

- Cordone 2 m

Cassetta di sterilizzazione (opzionale)

Progettata per alloggiare comodamente al suo interno tutti i componenti di VarioSurg 3.



MODELLO	CODICE
VA-SG-CASE	Z313102

- Dimensioni: L281 x P171,5 x H47 mm
- Alloggi appropriati per manipolo, cordone, chiave di sostituzione punte e supporto punte



Valigetta per trasporto (opzionale)

Ideale per riporre tutti i componenti VarioSurg 3.



MODELLO	CODICE
Valigetta (VarioSurg 3)	Y1002768

- Dimensioni: L534 x P427 x H 207 mm

Punte Chirurgia Ossea ad Ultrasuoni

Oltre 50 punte ad ultrasuoni per soddisfare ogni applicazione clinica.

Chirurgia ossea



Scalpello



Sinus Lift



Scollamento della membrana del seno



Scaling



Manutenzione (V-Tip)



Estrazione



Socket Lift (Approccio crestale)



Preparazione implantare



Perio (Root Planing)



Endodonzia



Chirurgia ossea (rivestimento TiN)



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG1	Z305101
SURG 150%	H-SG1	Z305151

- Marcatura di profondità a 3, 6 e 9 mm dall'estremità della punta
- Cinque denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG1A	Z305138
SURG 150%	H-SG1A	Z305188

- Marcatura di profondità a 3, 6, 9, 12 e 15 mm dall'estremità della punta
- Cinque denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG2R	Z305102
SURG 150%	H-SG2R	Z305152

- Curvatura a destra
- Tre denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG2L	Z305103
SURG 150%	H-SG2L	Z305153

- Curvatura a sinistra
- Tre denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG8	Z305109
SURG 150%	H-SG8	Z305159

- Marcatura di profondità 3, 6 e 9 mm dall'estremità della punta
- Tre denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
—	SG8A	Z305139
SURG 150%	H-SG8A	Z305189

- Marcatura di profondità 3, 6, 9, 12 e 15 mm dall'estremità della punta
- Tre denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
SURG 150%	H-SG8R	Z305156
SURG 150%	H-SG8R	Z305156

- Marcatura ogni 2 e 4 mm dall'estremità della punta (Singolo lato)
- Curvatura a destra* • Tre denti; spessore 0.6 mm



POWER LEVEL	MODELLO	CODICE
SURG 150%	H-SG8L	Z305157
SURG 150%	H-SG8L	Z305157

- Marcatura ogni 2 e 4 mm dall'estremità della punta (Singolo lato)
- Curvatura a sinistra* • Tre denti; spessore 0.6 mm

* L'orientamento della curvatura è determinato in relazione della sua vista frontale.



Chirurgia ossea (rivestimento TiN)



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

SG14R	Z305122
--------------	----------------

- Curvatura a destra
- Cinque denti; spessore 0.6 mm



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

SG14L	Z305123
--------------	----------------

- Curvatura a sinistra
- Cinque denti; spessore 0.6 mm



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

SG19	Z305135
-------------	----------------

- Marcatura di profondità a 3 mm dall'estremità della punta
- Cinque denti; spessore 0.8 mm



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

SG30	Z305137
-------------	----------------

- Bordo tagliente • Spessore 0.5 mm



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

SG58	Z305141
-------------	----------------

- Marcatura di profondità a 3, 6 e 9 mm dall'estremità della punta
- Tre denti; spessore 0.6 mm



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

SG68	Z305143
-------------	----------------

- Marcatura 2 e 4 mm dall'estremità della punta
- Tre denti; spessore 0.6 mm

Scalpello (rivestimento TiN)



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

SG3	Z305104
------------	----------------

- Scalpello con bordo a tre sezioni



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

SG4	Z305105
------------	----------------

- Scalpello con bordo piatto



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

SG5	Z305106
------------	----------------

- Scalpello con bordo arrotondato

Estrazione (rivestimento TiN)



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

SG17	Z305132
-------------	----------------

- Spessore 0.7 mm



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

SG18R	Z305133
--------------	----------------

- Curvatura a destra*
- Spessore 0.7 mm



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

SG18L	Z305134
--------------	----------------

- Curvatura a sinistra*
- Spessore 0.7 mm

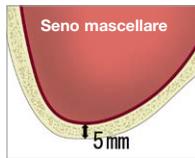
Nuove punte specifiche per alveoli

Utilizzata come parte del metodo di sollevamento alveolare, per eseguire rapidamente le procedure di rialzo del seno, la nuova linea di punte NSK è stata progettata per una minima invasività chirurgica.

Esempi di procedure per il rialzo della membrana del seno mascellare

Modello di preparazione dell'impianto per un impianto di dimensioni regolari $\varnothing 4.0\text{mm}$

Con l'utilizzo di VarioSurg



*Caso di circa 5 mm dalla base dell'osso corticale fino al seno mascellare.
*Il tessuto osseo è di tipo 3 e in buone condizioni.
*Oltre alla diagnosi positiva per mezzo di una TAC, è necessario diagnosticare lo spessore osseo e il sito di preparazione di l'impianto potrebbe arrivare fino alla base del seno mascellare.



1. Taglio dell'osso fino a 1 mm dalla base del seno mascellare mediante utilizzo della punta SG15A.
Fare attenzione a non spingere troppo la punta.



2. Ripetere il taglio di utilizzo utilizzando la punta SG15B per aumentare la larghezza del taglio.
Fare attenzione a non spingere troppo la punta.



3. Taglio dell'osso con la punta SG16A. Il sito di preparazione per l'impianto si forma anche se rimane poco osso corticale.



4. Ripetere il taglio dell'osso con la punta SG16B. Il sito di preparazione dell'impianto si forma anche se rimane poca base ossea corticale.



5. Utilizzando una sufficiente irrigazione con acqua, formare il sito dell'impianto utilizzando la punta SCL2D.
Il livello dell'acqua è regolato su 5. Fare attenzione a non spingere troppo la punta nel sito di preparazione dell'impianto. Inoltre, troppa acqua può mettere sotto pressione la membrana del seno. Se si utilizza la perforazione, questa fase deve essere esclusa.



6. Utilizzando una sufficiente irrigazione con acqua, la formazione del sito di preparazione dell'impianto viene proseguita con la punta SCL1D.
Il livello dell'acqua viene regolato su 5. Il pavimento della cavità del sito di preparazione dell'impianto viene tagliato utilizzando il bordo della parte superiore della punta. Fare attenzione a non forzare la punta nel sito di preparazione dell'impianto. Inoltre, troppa acqua può mettere sotto pressione la membrana del seno mascellare.



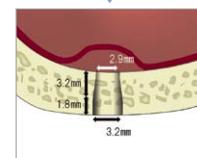
7. La membrana del seno mascellare viene esfoliata con la punta SCL1.
Il livello dell'acqua viene regolato su 5. Inserire delicatamente l'estremità della punta tra la membrana e l'osso. Spostare la punta lungo la parete del sito di preparazione dell'impianto per esfoliare la membrana.
Fare attenzione, in quanto la membrana può rompersi sul bordo (parti contrassegnate da frecce) tra l'osso e la membrana.



Questa immagine mostra la membrana rialzata che si vede dal lato del seno mascellare. Controllare le condizioni della membrana del seno mascellare usando un endoscopio.



8. La membrana del seno mascellare ora può essere elevata con l'uso della punta SCL1.



9. È completata la formazione del sito di preparazione dell'impianto. In caso di utilizzo della foratura, si forma il sito di preparazione dell'impianto diritto di 3,2 mm.

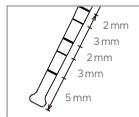
Socket Lift (approccio crestale)



MODELLO	CODICE
SCL1	Z305170
• Irrigazione interna	
MODELLO	CODICE
SCL1D	Z305171
• Irrigazione interna	
• Rivestimento diamantato	

Socket Lift (approccio crestale)

MODELLO	CODICE
 SCL2D • Irrigazione interna • Rivestimento diamantato	Z305182
 SCL3 • Irrigazione interna	Z305172
 SCL3D • Irrigazione interna • Rivestimento diamantato	Z305173
 SCL4 • Irrigazione interna • Rivestimento diamantato	Z305184
 SCL5 • Irrigazione interna	Z305174
 SCL5D • Irrigazione interna • Rivestimento diamantato	Z305175



La profondità stimata della preparazione implantare può essere misurata grazie alle marcature presenti sulla punta.

Sinus Lift

MODELLO	CODICE
 SG6D	Z305107
 SG7D	Z305108

Scollamento della membrana del seno

MODELLO	CODICE
 SG9 • Spatola convessa circolare piatta • Angolazione a 90°	Z305110
 SG10 • Spatola convessa circolare piatta • Angolazione a 135°	Z305111
 SG11 • Comprensore a cono	Z305112

Preparazione implantare



MODELLO	CODICE
SG15A	Z305124
• Diametro dall'estremità della punta; 0.7 mm	



MODELLO	CODICE
SG15B	Z305125
• Diametro dall'estremità della punta; 1.3 mm	



MODELLO	CODICE
SG15C	Z305126
• Diametro dall'estremità della punta; 0.9 mm	



MODELLO	CODICE
SG15D	Z305127
• Diametro dall'estremità della punta; 1.3 mm	



MODELLO	CODICE
SG16A	Z305128
• Diametro; 2.0 mm	



MODELLO	CODICE
SG16B	Z305129
• Diametro; 2.6 mm	

Scaling



MODELLO	CODICE
G1-S	Z305113

Perio (Root Planing)



MODELLO	CODICE
P20-S	Z305114
• Punta dritta	



MODELLO	CODICE
P25R-S	Z305115
• Curvatura a destra*	



MODELLO	CODICE
P25L-S	Z305116
• Curvatura a sinistra*	

Manutenzione (V-Tip)

Perio-Control



V-Tip Holder



MODELLO	CODICE
V10-S	Z305117

- Chiave di sostituzione punte E compresa
- Punta in plastica non inclusa



MODELLO	CODICE
V-P10	Y900184

- Conf. da 3 pz
- Supporto V10-S non incluso



MODELLO	CODICE
V-P12	Y1002167

- Conf. da 3 pz
- Supporto V10-S non incluso



MODELLO	CODICE
V-P11R	Y1002165

- Curvatura a destra* • Conf. da 3 pz
- Supporto V10-S non incluso



MODELLO	CODICE
V-P11L	Y1002166

- Curvatura a sinistra* • Conf. da 3 pz
- Supporto V10-S non incluso

■ V-P11R, V-P11L, V-P12 possono essere utilizzate solo con VarioSurg 3

Endodonzia



MODELLO	CODICE
E30RD-S	Z305118

- Per denti posteriori (angolazione a destra)



MODELLO	CODICE
E30LD-S	Z305119

- Per denti posteriori (angolazione a sinistra)



MODELLO	CODICE
E31D-S	Z305120

- Per denti anteriori e posteriori (70°)



MODELLO	CODICE
E32D-S	Z305121

- Per denti anteriori (90°)



* L'orientamento della curvatura è determinato in relazione della sua vista frontale.



Kit



- Chirurgia ossea •Scalpello •Sinus Lift
- Scollamento membrana seno

MODELLO	CODICE
Kit Base H-S	Y1002775

Contenuto

- H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11
- Supporto punte



- Chirurgia ossea

MODELLO	CODICE
Kit Chirurgia ossea	Y900688

Contenuto

- SG1, SG2R, SG4, SG2L, SG6D
- Supporto punte



- Sinus Lift

MODELLO	CODICE
Kit Sinus Lift	Y900689

Contenuto

- SG1, SG3, SG6D, SG9, SG10, SG11 • Supporto punte



- Endodonzia

MODELLO	CODICE
Kit Endo-S	Y900691

Contenuto

- G1-S, E30RD-S, E30LD-S, E31D-S, E32D-S
- Supporto punte

Kit



- Preparazione implantare

MODELLO	CODICE
Kit Preparazione implantare	Y900774

Contenuto

- SG15A, SG15B, SG16A, SG16B • Supporto punte



- Socket Lift (Approccio crestale)

MODELLO	CODICE
Kit Socket Lift per impianti di dimensioni regolari	Y1002841

Contenuto

- SCL1D, SCL2D, SCL1 • Chiave punte VS • Supporto punte
- Manuale



- Socket Lift (Approccio crestale)

MODELLO	CODICE
Kit Socket Lift per impianti di grandi dimensioni	Y1002842

Contenuto

- SCL2D, SCL3D, SCL4D, SCL3 • Chiave punte VS • Supporto punte
- Manuale