



Moc Bezpieczeństwo Dokładność
Żadnych kompromisów



VarioSurg

Ciągła ewolucja

Praca badawcza NSK to ciągły rozwój i wdrażanie rozwiązań powstałych przy współpracy z profesjonalistami. To również odpowiedź na nowe sposoby leczenia i nowe technologie produkcji.

Przykładem osiągnięć działu B&R NSK jest VarioSurg z oświetleniem ledowym. Kolejne ulepszenia systemu VarioSurg pozwoliły na dalsze uproszczenie sposobu obsługi urządzenia, a zastosowana technologia zapewniła jeszcze bezpieczniejsze minimalnie inwazyjne leczenie.

VarioSurg Końcówki

z oświetleniem/ bez oświetlenia

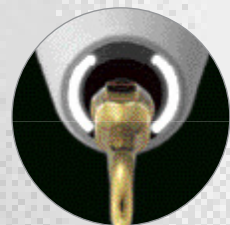
Ultradźwiękowy system chirurgiczny z oświetleniem LED

Zastosowanie

- Chirurgia kości
- Podniesienie dna zatoki szczękowej
- Chirurgia periodontologiczna
- Chirurgia endodontyczna



podwójne światło LED



NSK LED dostarcza oświetlenie o jakości naturalnego światła

- Jaśniej: LED wytwarza światło zbliżone do dziennego, dzięki czemu – w porównaniu ze światłem halogenowym – zapewnia lepszą widoczność.
- Dłużej: Źródła światła LED są bardziej wytrzymałe niż żarówki halogenowe.

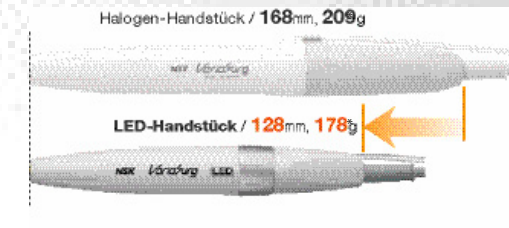


Wygodny uchwyt końcówek

Nadzwyczajny ergonomiczny projekt końcówek VarioSurg oraz smukły i lekki napęd pozwalają na pracę bez zmęczenia i zapewniają lepszy dostęp do trudnych regionów anatomicznych. Podwójne oświetlenie LED, znajdujące się na wierzchołku końcówek, gwarantuje doskonałą widoczność, co zwiększa precyzję wykonania procedury i bezpieczeństwo zabiegu. Oscylacja na wierzchołku końcówki wywołana ultradźwiękami nie powoduje nagrzewnia się samego pola operacyjnego, pozwalając na przeprowadzenie minimalnie inwazyjnych zabiegów.

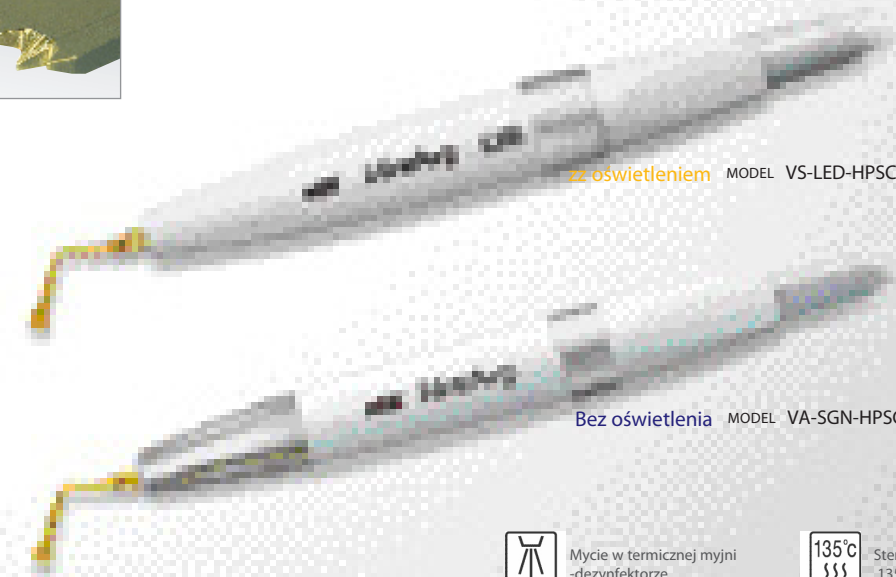
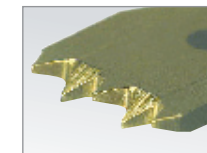
Krótsza i lżejsza końcówka pracująca

Krótsza i lżejsza końcówka NSK LED zapewnia idealne wyważenie. Procedury chirurgiczne stają się łatwiejsze do wykonania, dzięki czemu leczenie jest bardziej precyzyjne, a tym samym skuteczniejsze.



Specjalne końcówki pracujące

Maksymalną ostrość końcówek pracujących zapewniają trójwymiarowe cięcia (ząbkowania) na krawędzi ostrza.



z oświetleniem MODEL VS-LED-HPSC NR KATALOGOWY: E1084
• z przewodem 2m

Bez oświetlenia MODEL VA-SGN-HPSC NR KATALOGOWY: E377
• z przewodem 2m



Mycie w termicznej myjni
-dezynfektorze



Sterylizacja w autoklawie
135 ° C

Zaawansowana Technologia Ultradźwiękowa NSK

Zastosowanie specjalnego silnika pozwoliło na wyposażenie VarioSurg w zaawansowane funkcje chirurgii ultradźwiękowej kości.

Wysoka efektywność cięcia to wynik funkcji *Informacji Zwrotnej* i *Automatycznej Regulacji*, odpowiedzialnych za automatyczną kontrolę zasilania i dopasowanie mocy do opracowywanej powierzchni.

Funkcja *Wiązek* wytwarza „efekt młota”, wspomagając w ten sposób vibracje końcówki i zwiększając zdolność cięcia twardych tkanek.

Zalety

Moc	Nadzwyczajne zdolności tnące skracają czas procedury
Minimalna inwazyjność	Niegenerowanie ciepła podczas dysekcji kości
Bezpieczeństwo	Ochrona tkanek miękkich przed zniszczeniem, także podczas przypadkowego kontaktu
Precyzja	Pole operacyjne wolne od krwi dzięki efektowi kawitacyjnemu wykorzystywanemu podczas irygacji

Tryb wiązkowy

Tryb wiązkowy powoduje efekt “wiercenia młotem”, wspomagając w ten sposób cięcie najtwardszych tkanek. Wzmocnione możliwości tnące ułatwiają cięcie bez konieczności stosowania dodatkowego nacisku, pozwala to na skrócenie czasu wykonania procedury.



Funkcja Informacji zwrotnej

Dzięki funkcji *Informacji zwrotnej* możliwe jest stałe sprawdzanie parametrów pracującego urządzenia ultradźwiękowego. Funkcja ta kontroluje również moc wyjściową i dopasowuje ją do potrzeb wykonywanej procedury.

Graficzny panel operacyjny; prosty i intuicyjny



Specyfikacja

- 3 Tryby pracy (Surg, Endo, Perio)
- Tryb wiązkowy
- 9 Programów (Surg x 5, Endo x 2, Perio x 2)
- Moduł autoczyszczenia
- Ergonomiczne końcówki (z oświetleniem lub bez)
- Funkcja informacji zwrotnej
- Automatyczna regulacja



VarioSurg Zestaw z oświetleniem / bez oświetlenia

Zestaw VarioSurg z końcówką LED

MODEL: VSRG OPT(230V) NR KATALOGOWY: Y1001929

- Skład zestawu
- Jednostka sterująca • Końcówka optyczna z 2m przewodem
 - Pedał sterujący FC-51 (IPX8-certyfikat) • Kasetka do sterylizacji
 - Podstawa do końcówki • Przewód do irygacji (5szt) i inne akcesoria
 - Podstawowy zestaw końcówek pracujących Basic-S Kit (SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 oraz statyw do końcówek)

KZestaw VarioSurg z końcówką bez oświetlenia

MODEL: VSRG 230V3(230V) NR KATALOGOWY: Y1001940

- Skład zestawu
- Jednostka sterująca • Końcówka bez oświetlenia z 2m przewodem
 - Pedał sterujący FC-51 (IPX8-certyfikat) • Kasetka do sterylizacji
 - Podstawa do końcówki • Przewód do irygacji (5szt) i inne akcesoria
 - Podstawowy zestaw końcówek pracujących Basic-S Kit (SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 oraz statyw do końcówek)



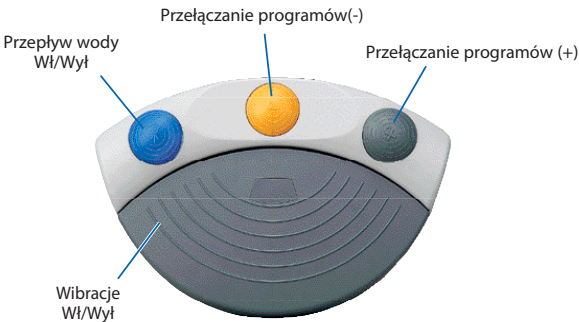
Specyfikacja techniczna

Jednostka sterująca		Pedał sterujący (IPX8-certyfikat)	
• Częstotliwość	28 - 32 kHz	• Funkcje	
• Zasilanie	AC 120 V oder 230 V 50/60 Hz	Przepływ wody	wł/wył
• Irygacja	9~90 ml/min	Ultradźwięki	wł/wył
• Programy	SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2	Kontrola programów	wł/wył
• Wymiary	B 268 x T 230 x H 103 (mm)		

Pedał sterujący

Regulacja pracy urządzenia bez konieczności użycia rąk

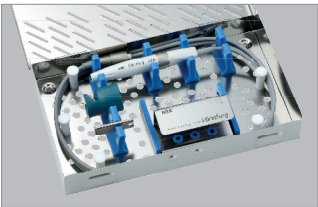
Nowy pedał FC-51, spełniający standardy IPX8 dot. systemów medycznych obsługiwanych za pomocą pedałów sterujących, pozwala na perfekcyjną kontrolę urządzenia podczas przeprowadzania niezwykle delikatnych procedur. Podpórka, w którą wyposażono pedał FC-51, pozwala na łatwe podniesienie i przemieszczenie pedału za pomocą stopy.



MODEL: FC-51 NR KATALOGOWY: Z316001
• z przewodem 2ml

Kasetka sterylizacyjna

Kasetka sterylizacyjna zapewnia bezpieczną sterylizację oraz przechowywanie części systemu Variosurg

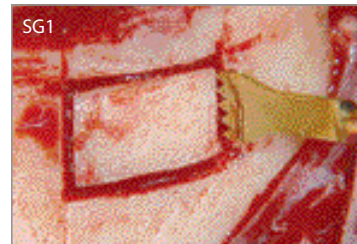


MODEL: VA-SG-CASE NR KATALOGOWY: 20001326

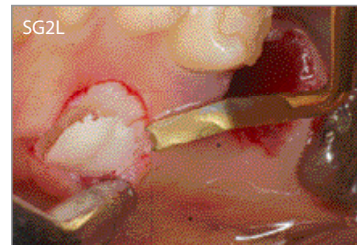
- Wymiary: B 281 x T 171,5 x H 47 (mm)
- Z miejscem na końcówki, przewód, klucz do końcówek, statyw do końcówek

Chirurgia kości

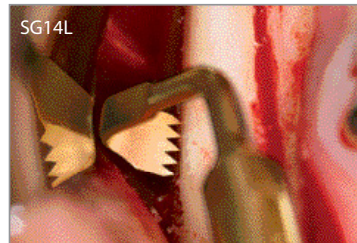
		MODEL: SG1	NR KATALOGOWY: Z305101	• Powłoka TiN • Znaczniki na 3, 6 i 9 mm od wierzchołka końcówki • Pięć zębów • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG1A	NR KATALOGOWY: Z305138	• Powłoka TiN • Znaczniki na 3, 6, 9, 12 i 15 mm od wierzchołka końcówki • Pięć zębów • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG2R	NR KATALOGOWY: Z305102	• Powłoka TiN • Prawe wygięcie końcówki* • Trzy zęby • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG2L	NR KATALOGOWY: Z305103	• Powłoka TiN • Lewe wygięcie końcówki* • Trzy zęby • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG8	NR KATALOGOWY: Z305109	• Powłoka TiN • Znaczniki na 3, 6 i 9 mm od wierzchołka końcówki • Trzy zęby • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG8A	NR KATALOGOWY: Z305139	• Powłoka TiN • Znaczniki na 3, 6, 9, 12 i 15 mm od wierzchołka końcówki • Trzy zęby • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG14R	NR KATALOGOWY: Z305122	• Powłoka TiN • Prawe wygięcie końcówki* • Pięć zębów • Grubość 0,6 mm
		MODEL: SG14L	NR KATALOGOWY: Z305123	• Powłoka TiN • Lewe wygięcie końcówki* • Pięć zębów • Grubość 0,6 mm



Jednostronne przednie pobranie materiału kostnego ze szczęki



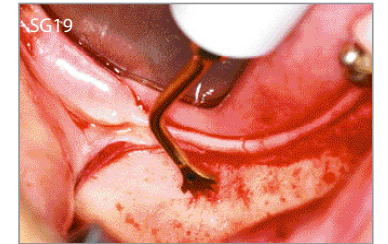
Wycięcie torusowe kości



Pobranie materiału ze szczęki

Chirurgia kości

		MODEL: SG19	NR KATALOGOWY: Z305135	• Powłoka TiN • Znaczniki na 3mm od wierzchołka końcówki • 5 zębów • Grubość 0,8mm
		MODEL: SG30	NR KATALOGOWY: Z305137	• Powłoka TiN • Ostre brzegi • Grubość 0,5 mm



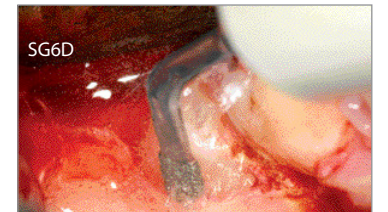
Pobranie materiału z blizny

Skrobaki

		MODEL: SG3	NR KATALOGOWY: Z305104	• Powłoka TiN • Trójkątne ostrze wierzchołka szpatuły
		MODEL: SG4	NR KATALOGOWY: Z305105	• Powłoka TiN • Ostry wierzchołek szpatuły
		MODEL: SG5	NR KATALOGOWY: Z305106	• Powłoka TiN • Zaokrąglony wierzchołek szpatuły



Osteoplastyka



Ekstrakcja zębów mądrości i zębów zatrzymanych



Podniesienie dna zatoki szczękowej

Narzędzia do błony zatoki

		MODEL: SG6D	NR KATALOGOWY: Z305107	• Powłoka diamentowa
		MODEL: SG7D	NR KATALOGOWY: Z305108	• Powłoka diamentowa

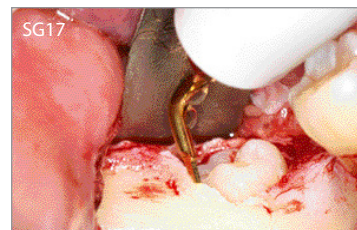
* Kierunek wygięcia określany z przedniego widoku końcówki

Mycie w termicznej myjni
-dezynfektorze

135°C
Sterylizacja w autoklawie
135 ° C

Ekstrakcja

	MODEL: SG17 NR KATALOGOWY: Z305132 • Powłoka TiN • Grubość 0,7 mm
	MODEL: SG18R NR KATALOGOWY: Z305133 • Powłoka TiN • Prawostronne zgięcie wierzchołka* • Grubość 0,7 mm
	MODEL: SG18L NR KATALOGOWY: Z305134 • Powłoka TiN • Lewostronne zgięcie wierzchołka* • Grubość 0,7 mm



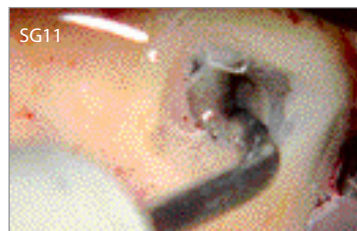
Ekstrakcja

Narzędzia do membrany zatokowej

	MODEL: SG9 NR KATALOGOWY: Z305110 • Spłaszczony okrągły wypukły lewarek • Wygięcie 90 °
	MODEL: SG10 NR KATALOGOWY: Z305111 • Spłaszczony okrągły wypukły lewarek • Wygięcie 135 °
	MODEL: SG11 NR KATALOGOWY: Z305112 • Stożkowy kompresor



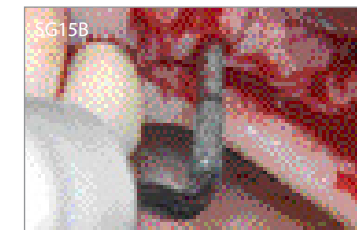
Membrana zatokowa



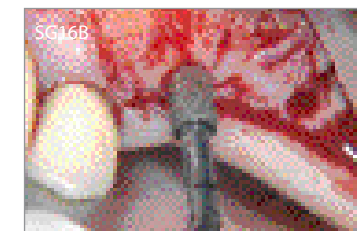
Podniesienie dna zatoki szczękowej

Przygotowanie łoża pod implant

	MODEL: SG15A NR KATALOGOWY: Z305124 • Diamentowa powłoka • Średnica wierzchołka końcówki 0,7 mm
	MODEL: SG15B NR KATALOGOWY: Z305125 • Diamentowa powłoka • Średnica wierzchołka końcówki 1,3 mm
	MODEL: SG15C NR KATALOGOWY: Z305126 • Diamentowa powłoka • Średnica wierzchołka końcówki 0,9 mm
	MODEL: SG15D NR KATALOGOWY: Z305127 • Diamentowa powłoka • Średnica wierzchołka końcówki 1,3 mm
	MODEL: SG16A NR KATALOGOWY: Z305128 • Diamentowa powłoka • Średnica 2,0 mm
	MODEL: SG16B NR KATALOGOWY: Z305129 • Diamentowa powłoka • Średnica 2,6 mm



Cylindryczne przygotowanie do osteotomii



Opracowanie łoża pod implant

* Kierunek wygięcia określany z przedniego widoku końcówki



Mycie w termicznej myjni
-dezynfektorze



135°C
Sterylizacja w autoklawie
135 ° C

Skaling



MODEL: G1-S NR KATALOGOWY: Z305113

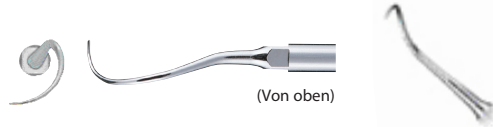
Perio



MODEL: P20-S NR KATALOGOWY: Z305114
• Prosta końcówka



MODEL: P25R-S NR KATALOGOWY: Z305115
• Prawostronne wygięcie końcówki*



MODEL: P25L-S NR KATALOGOWY: Z305116
• Lewostronne wygięcie końcówki**

Pielęgnacja (Końcówki V)



MODEL: V10-S NR KATALOGOWY: Z305117
*Bez plastikowej końcówki
*Bez końcówki nasadowej



MODEL: V-P10 NR KATALOGOWY: Y900184
*Bez końcówki nasadowej • Opakowanie 3szt



MODEL: V10-S Zestaw końcówek nasadowych NR KATALOGOWY: Y1001918
Skład • V10-S • V-P10 (Opakowanie 3szt)
• Nasadka do wymiennych końcówek

Wsteczne opracowywanie



MODEL: E30RD-S NR KATALOGOWY: Z305118
• Diamentowe pokrycie
• Do zębów bocznych (zakrzywienie prawostronne)



MODEL: E30LD-S NR KATALOGOWY: Z305119
• Diamentowe pokrycie
• Do zębów bocznych (zakrzywienie lewostronne)

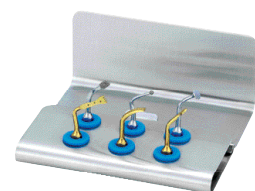


MODEL: E31D-S NR KATALOGOWY: Z305120
• Diamentowe pokrycie
• Do zębów przednich i bocznych (70 °)

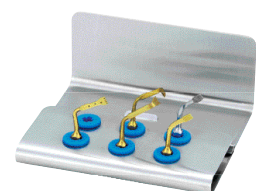


MODEL: E32D-S NR KATALOGOWY: Z305121
• Diamentowe pokrycie
• Do zębów przednich (90 °)

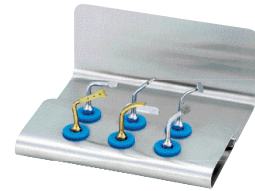
Zestawy końcówek



MODEL: Zestaw Basic-S NR KATALOGOWY: Y900687
Skład zestawu
• SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11
• statyw do końcówek



MODEL: Zestaw Bone Cut NR KATALOGOWY: Y900688
Skład zestawu
• SG1, SG2R, SG4, SG2L, SG6D
• statyw do końcówek



MODEL: Zestaw Sinus Lift NR KATALOGOWY: Y900689
Skład zestawu
• SG1, SG3, SG6D, SG9, SG10, SG11
• statyw do końcówek



MODEL: Zestaw Endo-S NR KATALOGOWY: Y900691
Skład zestawu
• G1-S, E30RD-S, E30LD-S, E31D-S, E32D-S
• statyw do końcówek



MODEL: Zestaw Implant NR KATALOGOWY: Y900774
Skład zestawu
• SG15A, SG15B, SG16A, SG16B
• statyw do końcówek

* Kierunek wygięcia określany z przedniego widoku końcówki.

Części zamienne

MODEL	NR KATALOGOWY
 VS-LED-HPSC Końcówka z oświetleniem LED (z przewodem 2m)	E1084
 VA-SGN-HPSC Końcówka bez oświetlenia (z przewodem 2m)	E377
 Klucz Endo do V10-S	Z217399
 Klucz VS do SG1A, SG8A (CR-40)	Z305350
 Klucz nasadowy (CR-30)	10000977

MODEL	NR KATALOGOWY
 Statyw do końcówek pracujących	20001327
 Podpórka pod końcówkę	Z1029201
 Przewody irygacyjne (opakowanie 5szt)	Y900113
 Uchwyty do przewodów irygacyjnych (opakowanie 7szt)	Y900767
 VA-SG-CASE kaseta sterylizacyjna	20001326

Wytwórca

Nakanishi Inc
700 Shimohinata Kanuma-shi
Tochigi 322-8666
Japania
T +81-(0)289-64-3380
F +81-(0)289-62-5636
E info@nsk-nakanishi.co.jp

Autoryzowany Przedstawiciel UE

NSK Europe GmbH
Elly-Beinhorn-Straße 8
65760 Eschborn
Niemcy
T +49 (0)6196 77606-0
F +49 (0)6196 77606-29
E info@nsk-europe.de

Dystrybucja w Polsce

IMC IMPOMED CENTRUM S.A.
ul. Skrzynckiego 38
04-563 Warszawa
T +48 22 812 48 41
F +48 22 812 92 56
E imc@impomed.com.pl
www.impomed.com.pl



Mycie w termicznej myjni
-dezynfektorze



Sterylizacja w autoklawie
135 ° C