



Surgic Pro2

NSK



Sięgnij dalej.

Surgic Pro2

Uznany na całym świecie system mikrosilników chirurgicznych Surgic Pro wyewoluował w „Surgic Pro2”.

Trzy główne linie rozwoju to funkcjonalność, bezpieczeństwo i bezprzewodowe rozszerzenia.

Oprócz dalszej poprawy podstawowej wydajności Surgic Pro, jego wysoka zdolność adaptacji przy podłączaniu do różnych urządzeń zewnętrznych zapewnia większe bezpieczeństwo, skuteczność i komfort obsługi podczas zabiegu.

Profesjoniści na co dzień polegają na niezawodności swojego sprzętu.

Urządzeniem Surgic Pro2 NSK przeniósł niezawodność na wyższy poziom.

3 Punkty Progresji

FUNKCJONALNOŚĆ

BEZPIECZENSTWO

BEZPRZEWODOWE
ROZSZERZENIA

FUNKCJONALNOŚĆ

Wprowadzono szereg ulepszeń zapewniających jeszcze większy komfort podczas leczenia implantologicznego. Kierowały nami przy tym potrzeby profesjonalistów.

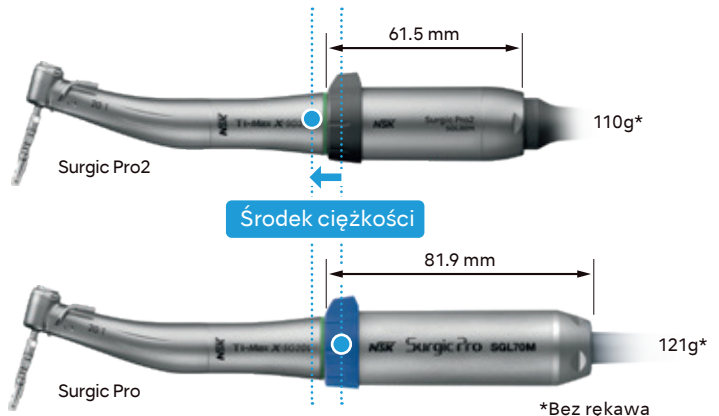


Poprawiona funkcjonalność Nowy, bardziej kompaktowy silnik.

Dzięki opatentowanej technologii produkcji, NSK udało się znacznie zmniejszyć rozmiar i masę silnika. Funkcjonalność podczas zabiegów została bardzo poprawiona poprzez zbliżenie środka ciężkości do główki rękojeści. Zwiększa to wydajność i łagodzi napięcia podczas długotrwałych operacji, zapewniając pracę pozbawioną stresu i wysiłku.

Długość
24,9% KRÓCEJ

Ciężar
9,1% LŹEJ



Doskonała widoczność i funkcjonalność Duży, kolorowy panel LCD

Duży, podświetlany panel LCD o wysokim kontraście gwarantuje świetną widoczność. 10-stopniowa regulacja skali jasności wyświetlacza oraz intuicyjny układ łatwo rozpoznawalnych ikon pozwalają na płynne działanie.

Łatwy w czyszczeniu płaski ekran

Czułość panelu dotykowego podlega regulacji, by niezawodnie reagować również podczas zabiegów chirurgicznych gdy używane są rękawice i osłony ochronne. Ultrawąska ramka wyświetlacza ułatwia czyszczenie. Przy nowym projekcie wzięliśmy pod uwagę najnowsze metody leczenia i wymagania związane z kontrolą zakażeń krzyżowych.



Diody LED o wysokiej rozdzielczości znacznie poprawiły widoczność

Ich zastosowanie pozwala zobaczyć krew i dziąsła jakby były oświetlane w sposób naturalny, zapewniając w ten sposób polepszoną widoczność podczas zabiegu. Diody LED generują minimalną ilość ciepła i posiadają bardzo długotrwałą żywotność.



Diody LED o wysokim stopniu Standardowa biała dioda LED odzwzorowania barw

Cicha i płynna pompa nawadniająca

Pracująca w tle cicha pompa irygacyjna zapewnia stały i równomierny przepływ. Montaż rurki irygacyjnej jest łatwy i nieskomplikowany, a pompa idealnie wpasowuje się w kompaktową i elegancką konstrukcję Surgic Pro2.



BEZPIECZEŃSTWO

Znamienne dla zabiegów przy użyciu Surgic Pro bezpieczeństwo wzmocniliśmy zwiększając precyzję pomiaru momentu obrotowego połączoną z działaniem „urządzenia monitorującego osteointegrację, Osseo 100+”.

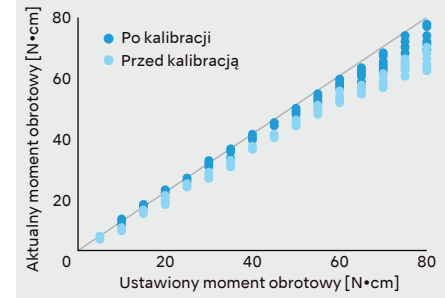


Dążenie firmy NSK do dokładności zapewnia bezpieczne leczenie dzięki dokładnej korekcji pomiaru momentu obrotowego.

Dokładność wyświetlanej wartości momentu obrotowego zależy od stanu łożysk w końcówce i stopnia starcia zębatek. Surgic Pro2 bierze to pod uwagę przy kalibracji pomiaru momentu obrotowego, dzięki czemu podaje dokładniejszą wartość.

Opracowana przez NSK funkcja „Zaawansowanej kalibracji końcówki” (AHC) koryguje różnice wynikające z aktualnego stanu narzędzia przy użyciu automatycznej kalibracji bez obciążenia, a także kalibracji łożysk (z obciążeniem) aby uzyskać dokładne wartości momentu obrotowego celem pomyślnej operacji implantologicznej.

Zminimalizowanie rozbieżności między zadaną wartością momentu obrotowego a rzeczywistą uzyskiwaną mocą wyjściową pomaga poprawić wyniki leczenia.



Bardziej przewidywalne leczenie z Osseo 100+, urządzeniem monitorującym osteointegrację

Osseo 100+ dokonuje pomiaru stabilności implantu i osteointegracji, aby ułatwić podjęcie właściwej decyzji kiedy obciążyć implant. Jest to szczególnie ważne przy protokołach o krótszym czasie leczenia oraz przy leczeniu pacjentów z grup ryzyka. Dzięki połączeniu z Surgic Pro2 możliwe jest udostępnianie zmierzonych wartości ISQ na zewnętrzne urządzenia i zarządzanie nimi z innych terminali.



Bezdotkowy pomiar wartości ISQ. Bez dodatkowego dociągnięcia implantu oraz łącznika.

*Ponizsze informacje nie stanowią zaleceń klinicznych firmy NSK.

Zmniejszanie mikromobilności wraz ze wzrostem wartości ISQ

Stopień osteointegracji może zostać ustalony dokonując pomiarów wartości bazowej przy zakładaniu implantu oraz przed obciążeniem.

Wartość ISQ

60

70

- Potrzeba więcej czasu na osteointegrację implantu
- Ponowny pomiar

Wartości ISQ zmierzone przy pełnych bądź częściowych przypadkach, zarówno jedno- jak i dwuetapowych

Wartości ISQ zmierzone w przypadku jednoetapowego i/lub bezpośrednio obciążonego pojedynczego zęba

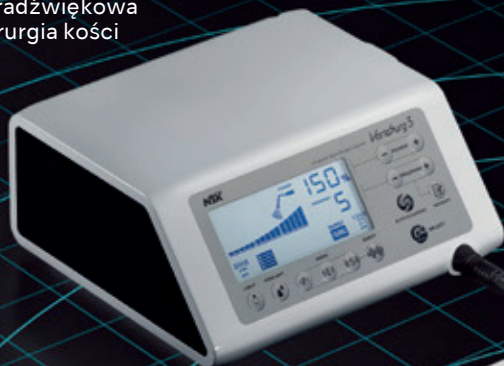
1. Sennerby L Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hamerle C. Clinical Oral Implants Research, 00, 2013, 1-6 3. M Bornstein, C Hart, S Halbritter, D Morton, D Buser, Prof. Dr. med. dent. Clin Implant Dent Relat Res 2009 4. Serge Baltayan, Joan 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 Bragger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Milillo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petruzzi. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

ROZSZERZALNOŚĆ BEZPRZEWODOWA

Bezprzewodowe połączenie z wieloma urządzeniami znacznie poszerza zakres zabiegów implantologicznych.

VarioSurg 3

Ultradźwiękowa chirurgia kości



BEZPRZEWODOWE
STEROWANIE
NOŻNE



Surgic Pro2



iPad

Osseo 100+

Urządzenie monitorujące osteointegrację



Połączenie z urządzeniem monitorującym osteointegrację, Osseo 100+

Urządzenie monitorujące osteointegrację „Osseo 100+” bezkontaktowo mierzy iloraz stabilności implantu i można je połączyć za pomocą Bluetooth®, co pozwala potwierdzić ISQ na współdzielonym interfejsie. Przy pomocy Surgic Pro2 można udostępniać dane zmierzonych wartości ISQ i zarządzać nimi na innych terminalach. Sam Surgic Pro2 oferuje tak wysoką rozszerzalność, gdyż ma wewnątrz zaimplementowaną funkcję ISQ. Aby użyć Osseo 100+, wystarczy wykonać 3 proste kroki.



3 proste kroki



1. MultiPeg™ jest przymocowany do implantu. Bez wysiłku wkręca się w wewnętrzny gwint implantu (moment obrotowy około 6-8 Ncm).
2. Naceluj na magnes znajdujący się na czubku MultiPega. Nastąpi - nieinwazyjny, obiektywny, dokładny i powtarzalny pomiar. Bolec jest wzbudzany przez impulsy magnetyczne i wibruje wskutek sztywności w miejscu styku kości z powierzchnią implantu.
3. Wartość ISQ jest generowana i wyświetlana na obu wyświetlaczach. Odzwierciedla to poziom stabilności na uniwersalnej skali ISQ - od 0 do 99. Im wyższa wartość ISQ, tym większa stabilność implantu.

System ultradźwiękowej chirurgii kostnej „VarioSurg 3”

Surgic Pro2 można łatwo połączyć z ultradźwiękowym systemem chirurgicznym NSK VarioSurg 3 dodając moduł łączący bluetooth.

Dzięki stojakowi NSK Link można bezpiecznie ustawić urządzenia na sobie, aby zaoszczędzić miejsce.



Stojak Link2



Moduł łączący



Oba urządzenia kontroluje jeden sterownik nożny.

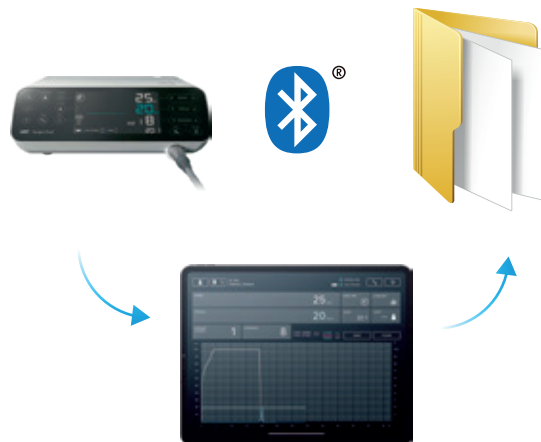
Można łatwo przełączać się między Surgic Pro2 i VarioSurg 3, co pozwala zwiększyć płynność i efektywność pracy.



Połączenie z iPadem

Zainstalowanie dedykowanej aplikacji i połączenie iPada z jednostką centralną umożliwia wyświetlanie w czasie rzeczywistym szczegółowych danych dotyczących zabiegu, takich jak prędkość obrotowa i zakres momentu obrotowego. Dane te można również zapisać. Mogą być także wyświetlane i zapisywane przy połączeniu z Osseo 100+.

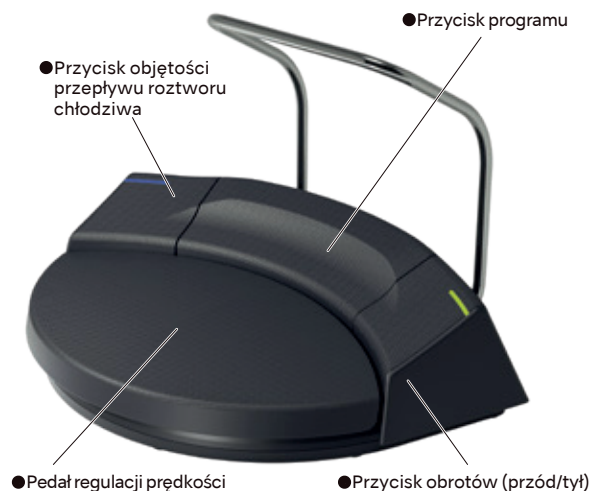
Zarządzanie danymi identyfikującymi szczegółowo poszczególne zabiegi umożliwia dostosowanie leczenia implantologicznego do indywidualnego pacjenta.



Połączenie z bezprzewodowym sterownikiem nożnym

Łączność Bluetooth pozwala na wybór optymalnego położenia bez obaw o długość kabla. Sterownik nożny jest o 400g lżejszy (wliczając wieszak) od poprzedniego modelu, co ułatwia zmianę położenia. Możesz skupić się na leczeniu. Funkcje objętości przepływu roztworu chłodziwa, programu i obrotów (przód/tył) mogą być dowolnie przypisane do trzech istniejących przycisków, umożliwiając operatorowi wybór preferowanego sposobu pracy. Energooszczędny zasilacz wykorzystuje 3 baterie typu AAA, które wystarczają na około sześć miesięcy pracy. Migające światło ostrzega o niskim poziomie ich naładowania.

Energooszczędność (3 baterie typu AAA = 6 miesięcy pracy)	Migające światło wskazuje na niski poziom naładowania baterii	Wodoodporność i zgodność z IPX8
--	---	---



TYPOSZEREG

ZESTAW X-SG20L

ZE ŚWIATŁEM

MODEL : **Surgic Pro2 OPT**
KOD ZAMÓWIENIA : **Y1004195**

Zawiera :

- Urządzenie sterujące
- SGL80M Mikrosilnik ze światłem
- X-SG20L Kątnica ze światłem (20:1 Redukcja)
- BEZPRZEWODOWY STEROWNIK NOŻNY
- Wężyki do irygacji (pakowane po 3 szt.) i inne akcesoria

ZESTAW SG20

BEZ ŚWIATŁA

MODEL : **Surgic Pro2 NON-OPT**
KOD ZAMÓWIENIA : **Y1004196**

Zawiera :

- Urządzenie sterujące
- SG80M Mikrosilnik bez światła
- SG20 Kątnica bez światła (20:1 Redukcja)
- BEZPRZEWODOWY STEROWNIK NOŻNY
- Wężyki do irygacji (pakowane po 3 szt.) i inne akcesoria



Specyfikacja :

Unit kontrolny z AHC (system kalibracji)

- Pobór mocy : AC100-240V 50/60 Hz
- Max. Przepływ : 75 mL/min
- Programy : 8 Programów / Implant Systems
- Wymiary : W245xD235xH90mm

Mikrosilnik

- Moment obrotowy : 5-80 Ncm
- Prędkość : 200-40,000 min⁻¹
- Moc światła : ponad 32,000 LUX

BEZPRZEWODOWY STEROWNIK NOŻNY

- Funkcje sterownika :
Przycisk regulacji przepływu roztworu chłodziwa,
Przycisk programu, Przycisk zmiany kierunku obrotów,
Pedal kontroli prędkości

OPCJONALNIE

Moduł łączący (Surgic Pro2 x VarioSurg 3)

Kompaktowo łączy dwa urządzenia Surgic Pro 2 i VarioSurg 3 z bezprzewodowym sterownikiem nożnym

MODEL : Moduł łączący KOD PRODUKTU: Z1402001

● Moduł ● Przewód łączący



MODEL : Stojak 2

KOD PRODUKTU: Z1452001



iCart Duo

Urządzenia chirurgiczne Surgic Pro2 i VarioSurg3 oraz ich akcesoria można funkcjonalnie umieścić na specjalistycznych wózkach.

MODEL : iCart Duo

KOD PRODUKTU : S9090



Osseo 100+(System Mierzenia Stabilności Implantów)

Urządzenie do mierzenia osseointegracji implantów (system ISQ) Wyniki pomiaru mogą być zapisane w urządzeniu Surgic Pro2.

MODEL : Osseo 100+ KOD PRODUKTU : Y1004176

Producent
Integration Diagnostics Sweden AB



Kaseta do sterylizacji

Zaprojektowana specjalnie w celu wygodnego umieszczenia przeznaczonych do sterylizacji komponentów Surgic Pro2.

MODEL : SG-CASE KOD PRODUKTU : S900040

● Wymiary : W279 x D183 x H34 mm



Walizka dla zestawu Surgic Pro2

Walizka do przechowywania zestawu i akcesoriów.

MODEL : Walizka KOD PRODUKTU : Y1004219

● Wymiary : W534 x D427 x H207 mm



CZĘŚCI ZAMIENNE

MODEL	PRODUKT	KOD	MODEL	PRODUKT	KOD	MODEL	PRODUKT	KOD	MODEL	PRODUKT	KOD	MODEL	PRODUKT	KOD
SGL80M (Mikroszalik ze światłem i przewodem)		Y1004211	FC-81 (STEROWNIK BEZPRZEWODOWY)		Z1401001	Wężyki do irygacji (5 szt. w paczce)		Y900113	Stojak na końcówkę		Z1402110	Wtyczka ochronna		10001595
SG80M (Mikroszalik bez światła i przewodu)		Y1004212	Uchwyt na płyn irygacyjny		U370152	AC przewód zasilający		U260414	Uchwyt węża (7 sztuk)		Y900083	Obejma węża		E1198105

PRODUKTY POWIĄZANE

IMPLANTOLOGICZNE KĄTNICE CHIRURGICZNE NA MIKROSILNIK

X-DSG20L (Kątnica demontowalna)

ZE ŚWIATŁEM MODEL: X-DSG20L KOD PRODUKTU: C1068

BEZ ŚWIATLA MODEL: X-DSG20 KOD PRODUKTU: C1067

- Redukcja 20:1 ● Max. moment obrotowy: 80 Ncm ● Max. prędkość obrotowa 2.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego (X-DSG20L) ● Podwójny system uszczelnień
- Przycisk wymiany wiertła ● Wewnętrzne i zewnętrzne chłodzenie

X-SG20L

ZE ŚWIATŁEM MODEL: X-SG20L KOD PRODUKTU: C1003

- Redukcja 20:1 ● Max. moment obrotowy: 80 Ncm ● Max. prędkość obrotowa 2.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego ● Podwójny system uszczelnień
- Przycisk wymiany wiertła ● Wewnętrzne i zewnętrzne chłodzenie

SG20

BEZ ŚWIATLA MODEL: SG20 KOD PRODUKTU: C1010

- Redukcja 20:1 ● Max. moment obrotowy: 80 Ncm ● Max. prędkość obrotowa 2.000 min⁻¹
- Korpus ze stali nierdzewnej ● Podwójny system uszczelnień
- Przycisk wymiany wiertła ● Wewnętrzne i zewnętrzne chłodzenie



KOŃCÓWKA DO IMPLANTÓW JARZMOWYCH

SGX-E20R

BEZ ŚWIATLA MODEL: SGX-E20R KOD PRODUKTU: HA1200

- Redukcja 20:1 ● Max. moment obrotowy: 50 Ncm ● Max. prędkość obrotowa 2.000 min⁻¹
- Korpus ze stali nierdzewnej ● Końcówka kątowa ● Obrotowy uchwyt
- Chłodzenie zewnętrzne
- Do osteotomii, wprowadzania implantów jarzmowych w chirurgii twarzowo-szczękowej/chirurgii jamy ustnej



Powłoka DURAGRIP



Sterylizacja w termodezinfektorze



Sterylizacja w autoklawie



Można używać powyżej 80 Ncm

PRZYSPIESZAJĄCE KĄTNICE CHIRURGICZNE NA MIKROSILNIK

X-SG93L

ZE ŚWIATŁEM MODEL: **X-SG93L** KOD PRODUKTU: **C1004**

BEZ ŚWIATŁA MODEL: **X-SG93** KOD PRODUKTU: **C1007**

- Przyniesienie 1:3 ● Max. prędkość obrotowa 120.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego (X-SG93L) ● System czystej główki
- Przycisk wymiany wiertła ● Zewnętrzne chłodzenie ● Dla wiertel FG (ø1.6)



Z-SG45L

ZE ŚWIATŁEM MODEL: **Z-SG45L** KOD PRODUKTU: **C1107**

BEZ ŚWIATŁA MODEL: **Z-SG45** KOD PRODUKTU: **C1108**

- Przyniesienie 1:3 ● Max. prędkość obrotowa 120.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego (Z-SG45L) ● System czystej główki
- Przycisk wymiany wiertła ● Zewnętrzne chłodzenie ● Dla wiertel FG (ø1.6, 20-25 mm)
- Ceramiczne łożyska ● Ochrona przed przegrzaniem



KOŃCÓWKI CHIRURGICZNE Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM (1:1)

X-SG25L

ZE ŚWIATŁEM MODEL: **X-SG25L** KOD PRODUKTU: **C1011**

- Przełożenie 1:1 ● Max. prędkość obrotowa 40.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego ● System czystej główki
- Przycisk wymiany wiertła ● Zewnętrzne chłodzenie ● Dla wiertel CA (ø2.35)



X-SG65L

ZE ŚWIATŁEM MODEL: **X-SG65L** KOD PRODUKTU: **H1009**

BEZ ŚWIATŁA MODEL: **Z-SG65** KOD PRODUKTU: **H1038**

- Przełożenie 1:1 ● Max. prędkość obrotowa 40.000 min⁻¹
- Tytanowy korpus z odporną na zarysowania powłoką DURACOAT
- Światłowód ze szkła komórkowego (X-SG65L) ● System czystej główki
- Zewnętrzne chłodzenie ● Dla wiertel HP (ø2.35)



Create it 



www.NSK.info.pl

maKRomed