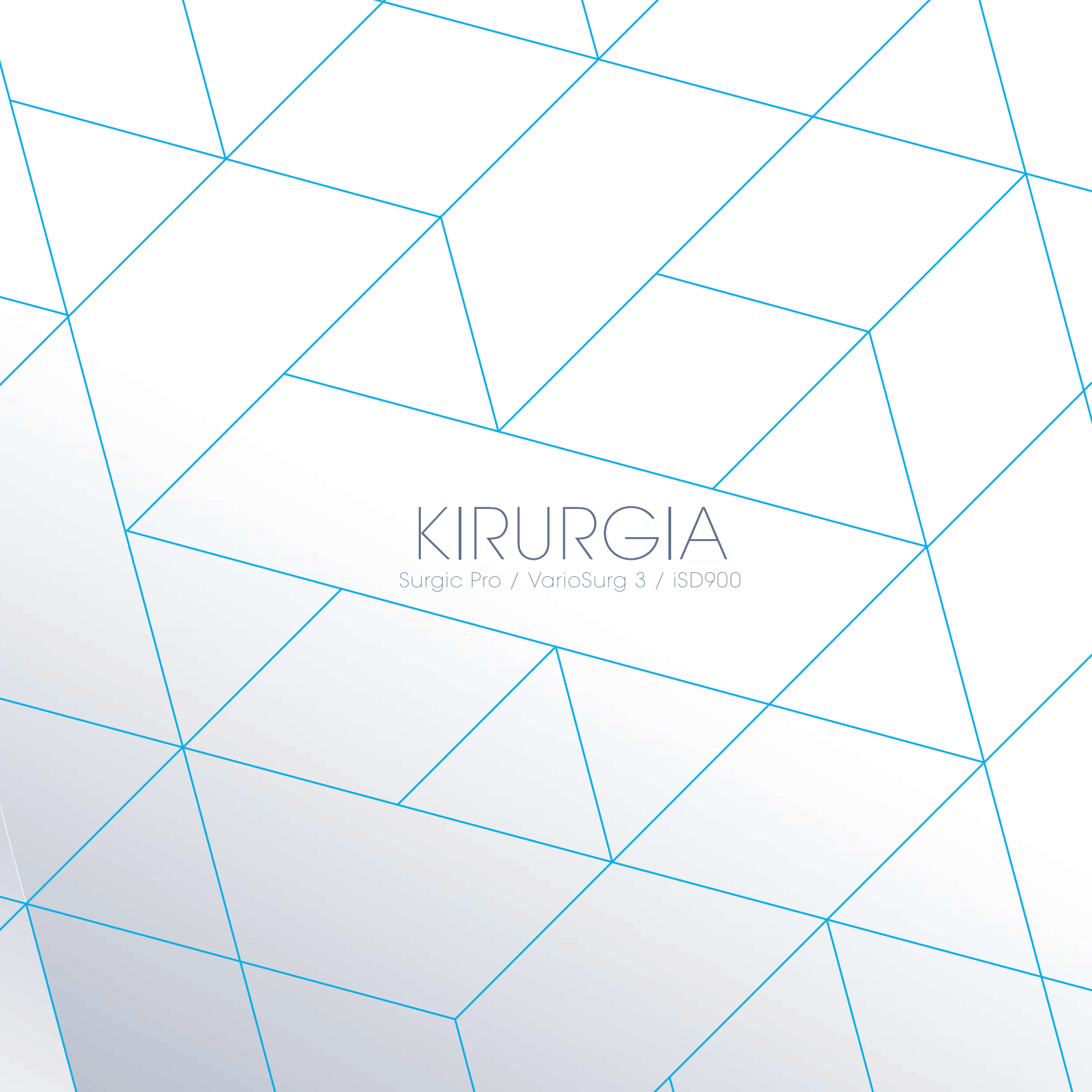




# KIRURGIA

Surgic Pro / VarioSurg 3 / iSD900



# SYNERGIAA IMPLANTOLOGIAAN

Surgic Pro

VarioSurg 3

**Surgic Pro**

Kirurginen mikromoottorijärjestelmä



**VarioSurg 3**

Ultraäänijärjestelmä luukirurgiaan

Kaksi järjestelmää, yksi jalkakytkin.  
Täysin uusi näkökulma implantologiaan ja kirurgiaan.



LINK 2 -JÄRJESTELMÄT



# Surgic Pro ja VarioSurg3

## Synergiaa Link-toiminnolla

Link-toiminnon avulla suukirurgian ja implantologian Surgic Pro -mikromootorijärjestelmää ja luukirurgian VarioSurg3 ultraäänijärjestelmää voidaan käyttää samalla jalkakytkimellä. Yhteinen käyttöliittymä ohjaa molempia järjestelmiä niin, että erilaiset kirurgiset prosessit toimivat synergisesti ja sujuvasti yhdessä. Järjestelmä on laajennettava ja kustannustehokas, koska kumpaakin järjestelmää voi käyttää erikseen, ja tarvittaessa ne on helppo liittää yhteen.



### Link-toiminto kytkee kaksi järjestelmää helposti yhteen

Link-toiminto on helppokäyttöinen. Riittää, että Surgic Pro- ja VarioSurg3-yksiköt liitetään toisiinsa kytkentäkaapelilla. Molemmat järjestelmät voi asentaa kompaktiin Link-telineeseen.



### Ohjelmien säätö jalkakytkimellä jättää kädet vapaiksi

Molempia järjestelmiä ohjataan yhteisellä jalkakytkimellä niin, ettei esimerkiksi ultraäänen käynnistämiseen ja sammuttamiseen, pyörimissuunnan vaihtoon tai jäähdytysnesteen virtaaman ja ohjelman valintaan tarvitse käyttää käsiä.



### Suuri ja selkeä näyttö lisää turvallisuutta

Käyttäjätystävällinen näyttö ilmaisee selkeästi, kumpi järjestelmä on käytössä, ja varmistaa turvallisen ja tarkan toiminnan.





# Surgic Pro

## Ammattilaisen valinta

NSK:n huipputeknologia tekee hoitotyöstä tehokkaampaa. Surgic Pro on kompakti, kevyt ja tehokas. Se on luotettavasti kaikkea, mitä ammattilainen tarvitsee.





LUOTETTAVAA  
TARKKUUTTA







# KALIBROINTI

Tavoitteenamme on tarkkuus. Siksi kehitimme hoidon turvallisuutta lisäävän tarkan vääntövoiman korjauksen.

## AHC vääntövoiman kalibrointi

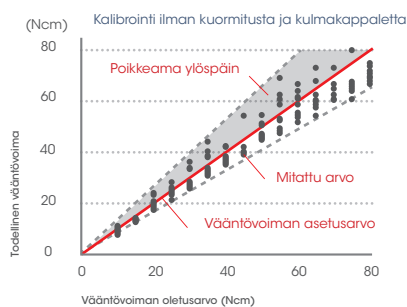
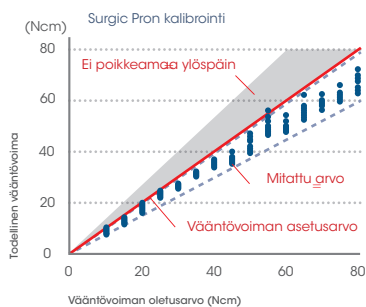
AHC (Advanced Handpiece Calibration) eli vaativa käsikappaleen kalibrointi on NSK:n yksinoikeudella omistama teknologia, jonka avulla kuhunkin hoitoon tarvittava vääntövoima säilyy vakaana.

Yleensä asetuksen ja todellisen vääntövoiman välillä on pieni ero, joka johtuu laakereiden välisestä kitkasta ja kulmakappaleen välityksistä. AHC varmistaa vääntövoiman tarkkuuden korjaamalla tämän eron.

## Huipputarkka kalibrointi

Kalibrointi kuormitettuna, ilman kuormitusta ja eri nopeuksilla parantaa kalibroinnin tarkkuutta ja voidaan tehdä käyttötarpeen mukaan.

NSK:n turvallinen kalibrointi ottaa huomioon käsikappaleen käyttöolosuhteet.



Surgic Pron kalibrointi on turvallinen, koska se minimoi poikkeamat eikä salli poikkeamia asetusarvosta ylöspäin juuri ollenkaan. Kuvaajat osoittavat, että kalibrointi ei voi olla tarkka, jos käsikappaleen käyttöolosuhteita ei oteta huomioon.

# KIRURGINEN MOOTTORI

Lyhyempi, kevyempi, voimakkaampi  
Erinomainen kliininen suorituskyky



## **Surgic Pro SGL70M:**

### **Edistyksellinen kirurginen moottori vaativiin kliinisiin olosuhteisiin**

NSK kehitti Surgic Pro SGL70M -mallin klinikoilta saamaansa palautteen perusteella. Siksi tämä 5. sukupolven kirurginen mikromoottori vastaa alan vaatimuksia. Kevyt ja kompakti Surgic Pro SGL70M -moottori on alansa huippua. LED-valo varmistaa hyvän näkyvyyden ja jopa 80 Ncm:n vääntövoima soveltuu erilaisiin toimenpiteisiin.



SGL70M / 81,9 mm, 280 g\*

SGL50M / 98,1 mm, 322 g\*

\* Sisältää moottorin johdon

### Huolellisesti tasapainotettu, kompakti ja kevyt mikromoottori

16,2 mm pienempi ja 42 grammaa kevyempi Surgic Pro -moottori on tasapainoisempi ja kuormittaa siten käyttäjänsä vähemmän.



### LED-optiikka lisää toimenpiteiden tarkkuutta ja turvallisuutta.

NSK:n LED-valo valaisee käsiteltävän alueen luonnollisen päivänvalon kaltaisella valolla, ja toimenpiteet on helppo suorittaa tarkemmin ja nopeammin. LED-poltin on turvallinen, koska se on pitkäikäinen eikä ylikuumene.



### Autoklavointi ja lämpödesinfektio varmistavat steriiliyden.



# OHJAUSYKSIKKÖ

Ohjausyksikkö sisältää runsaasti huipputoimintoja.



## Ohjainyksikön suuri LCD-näyttö

Kompaktin ohjausyksikön suuri, selkeä LCD-näyttö taustavaloineen sekä intuitiiviset käyttökytkimet tekevät siitä turvallisen ja helppokäyttöisen.



### Huuhtelupumppu

Pumpun huuhteluletkut on helppo asentaa ja käyntiäni erittäin hiljainen.

## Tallennusmahdollisuus kahdeksalle eri implanttijärjestelmälle

Surgic Pron muistiin voi tallentaa kahdeksan erilaista implanttijärjestelmää ja yhteensä 64 ohjelmaa. Ohjelmoitavat muuttujat ovat välityssuhde, nopeus, pyörimissuunta, vääntömomentin raja-arvo, jäähdytys-nesteen virtausnopeus ja valon voimakkuus. Ohjelmoitavuus on erittäin tarpeellinen ominaisuus, kun käytetään kahta tai useampaa implanttimerkkiä. Ohjelman tallentamisen jälkeen se löytyy laitteen muistista.

$$8 \text{ vaihetta} \times 8 \text{ järjestelmää} = 64 \text{ ohjelmaa}$$

Jokaisessa ohjelmassa on kuusi ohjelmoitavaa muuttujaa.

## Data log -lokitoiminto

Surgic Pron data log -lokitoiminto tallentaa nopeuden, vääntövoiman ja muut potilaan hoitotiedot. Tehokas tiedonhallinta varmistaa osaltaan hoitokäytäntöjen turvallisuuden.

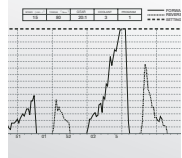
\* Sisäisen muistin maksimikapasiteetti on 100 minuuttia.



### Tiedonhallinta

Hoitotiedot saa helposti esiin ja ne voi ladata muistitikulle. Tiedostot voidaan siirtää ja lisätä potilastietoihin.

- Muistitikku ei sisälly hintaan.



### Hoitotietoja on helppo käsitellä

CSV-tai bitmap-tiedostojen avaamiseen ei tarvita erillistä ohjelmaa.

\* Tiedostomuodot: csv tai bmp

# *VarioSurg3*

## KEHITYKSEN EDELLÄKÄVIJÄ

### Tavoitteena täydellisyys

Ultraääneen perustuvat luukirurgiajärjestelmät ovat välttämättömiä modernissa kirurgiassa ja implanttihoidoissa. Tehokkaan VarioSurg3-käsikappaleen runko on niin kapea ja kevyt, että käsi ei väsy ja näkyvyys on erinomainen. Laaja kärkivalikoima helpottaa toimenpiteitä ja tekee työskentelystä tarkempaa ja tehokkaampaa.





# TEHOKOLMIKKO

## Huipputehokas ultraääni

Ultraäänikirurgiassa leikkaustehoa ja suorituskyyä ei mitata pelkästään watteina. Ratkaisevaa on kolmen elementin välinen tehokerroin: Lopulliseen leikkaustehoon vaikuttavat ohjausyksikön taajuus, käsikappaleen värinäominaisuudet ja kärjen muotoilu. VarioSurg3-laitteen ylivoimainen suorituskyy johtuu siitä, että nämä kolme elementtiä ovat vaivattomassa tasapainossa.



## Luotettava tehokkuus nopeuttaa toimenpiteitä

### Maksimiteho 150 %

SURG-moodissa VarioSurg3 on 50 % tehokkaampi kuin aikaisemmat mallit, mikä lyhentää hoitoaikaa. (Kärki valitaan toimenpiteen ja tehon asettamien vaatimusten mukaan.)

\* Yli 100 % teho edellyttää asianmukaisen kärjen käyttöä.

*VarioSurg*



150 % huipputehoa!

*VarioSurg3*



## Tasaista toimintaa ohjaavat feedback ja auto-tuning

### Feedback

Feedback-toiminto seuraa käytön aikana jatkuvasti ultraääniyksikön toimintaparametreja. Samalla se säätelee tehonsyöttöä ja optimoi sen toimenpiteen mukaan.

### Auto tuning

Kärjen värähtelytaajuutta säädellään automaattisesti. Näin varmistetaan, että se on aina asetusarvon mukainen ja optimaalinen.



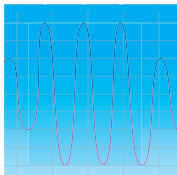
# OHJAUSYKSIKKÖ

Huipputehon takaa edistyksellinen ohjausyksikkö



## Kompakti runko ja suuri LCD-näyttö

Kompaktin ohjausyksikön intuitiiviset käyttökytkimet sekä suuri, selkeä LCD-näyttö taustavaloineen tekevät siitä turvallisen ja helppokäyttöisen.



### Edistyksellinen BURST-toiminto

Kun toimenpiteen aikana siirrytään SURG-moodista BURST-moodiin, saadaan aikaan iskuporavaikutus, joka leikkaa kovintakin kudosta. Kolmesta BURST-moodin tehosta valitaan toimenpiteeseen tai luun tiheyteen tai kovuuteen sopiva.



### Led-valon säädettävä valaistusteho

Käsisikappaleen LED-valon tehon voi valita käyttökytkimen painalluksella kolmesta vaihtoehdosta parhaiten toimenpiteeseen sopivaksi.



### Kolme toimintotilaa

Valittavana on kolme toimintotilaa P (PERIO), E (ENDO) ja S (SURG), jotka soveltuvat useisiin erilaisiin hoitoihin luun leikkaamisesta kirurgisen toimenpiteen jälkihoitoon.

## Säädettävä huuhtelunesteen virtausnopeus

Jäähdytysnesteen virtausnopeuden voi valita käyttökohteen ja kärjen mukaan viidestä vaihtoehdosta maksiminopeuteen 75 ml/min asti. Tehokas huuhtelu suojelee luusoluja estämällä kärjen kuumenemista.

## Hoitomenetelmien ja ohjelmien tallennus

Hoitoparametrit tallennetaan yksikön muistitoiminnon avulla, ja ne saa helposti uudestaan esiin ohjelmanäppäimellä.

## Kapea muotoilu maksimoi mahdollisuudet

### Erittäin kapea, ergonominen käsikappale

NSK:n huippukapea LED-käsikappale jättää liikkumatilaa ja tarjoaa erinomaisen näkyyden. Erinomainen tasapaino ja ergonominen muotoilu helpottavat tarkimpia työvaiheita ja minimoivat käden ja sormien väsymisen erityisesti pitkien toimenpiteiden aikana.

### Tehokkaat välitykset ja minimaalinen lämmöntuotto

Innovatiivisten materiaaliensa ansiosta VarioSurg3-käsikappale syöttää sopivasti tehoa kärkeen ilman hävikkiä ja minimoi lämmöntuoton.

### LED-valo lisää toimenpiteiden tarkkuutta



NSK:n LED-valo valaisee käsiteltävän alueen luonnollisen päivänvalon kaltaisella valolla, ja toimenpiteet on helppo suorittaa tarkemmin ja nopeammin. LED-valot ovat turvallisia eivätkä ylikuumene edes pitkään käytettyinä. Pitkän käyttöikänsä ansiosta ne ovat myös taloudellisia. NSK:lla on yksinoikeus kaksois-LED-optiikkaan, joka mahdollistaa erinomaisen näkyyden eliminoimalla varjot käsiteltävältä alueelta.

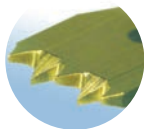
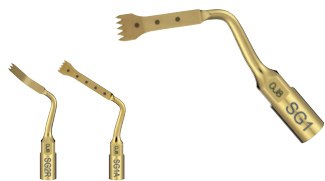
### Ylivertaiset materiaalit kestävät toistuvaa puhdistusta.

Potilasturvallisuuden takaa se, että laite täyttää autoklavoinnin ja lämpödesinfioinnin vaatimukset.



# ULTRAÄÄNIKÄRJET

## BONE SURGERY



Valittavana on yli 50 ultraäänikärkeä useisiin eri sovelluksiin

Kärjet on suunniteltu säästämään kudosta, pitämään leikkauksenopeus vakaana ja leikkaamaan luuta helposti. Epätasaisen terän sahamaiset hampaat tehostavat luun leikkautumista ja säilyttävät leikkauksenopeuden ehkäisemällä tukkeutumista.

## SCRAPER



## EXTRACTION



## SINUS LIFT



## IMPLANT PREPARATION



## SOCKET LIFT (CRESTAL APPROACH)



## SINUS MEMBRANE DETACHMENT



## SCALING



## PERIO



## PERIO-CONTROL



## ENDO



# Surgic Pro

## Surgic Pro<sup>+</sup>

**OPTIC** Surgic Pro<sup>+</sup> valollinen

Til.nro Y1002096

Sisältö:

- Ohjausyksikkö tallennusvalmiudella
- LED-valomikromoottori
- Jalkakytin
- Huuhteluletku (5 kpl) ja muut varusteet

## Surgic Pro

**OPTIC** Surgic Pro valollinen

Til.nro Y1001933

Sisältö:

- Ohjausyksikkö ilman tallennusmahdollisuutta
- LED-valomikromoottori • Jalkakytin
- Huuhteluletku (5 kpl) ja muut varusteet

**NON-OPTIC** Surgic Pro Ilman valoa

Til.nro Y1001934

Sisältö:

- Ohjausyksikkö ilman tallennusmahdollisuutta
- Mikromoottori • Jalkakytin
- Huuhteluletku (5 kpl) ja muut varusteet



Tekniset tiedot:

Ohjausyksikkö, jossa AHC

- Virtalähde: 230 V 50/60 Hz
- Pumpun maksimiteho: 75 ml/min
- Ohjelmat: 8 ohjelmaa/implanttijärjestelmää
- Mitat: L268 x S220 x K100 mm
- USB I/F: 1 portti (vain Surgic Pro+)
- Sisäänrakennettu muisti: 100 min (vain Surgic Pro+)

Mikromoottori

- Vääntömomentti: 5–80 Ncm
- Moottorin nopeus: 200–40 000 min<sup>-1</sup>
- Valoteho: yli 32 000 Lux (LED-mikromoottori)

Jalkakytin

- Jalkakytimen toiminnot: ohjelmanäppäin, nopeuden säätö, jäähdytysliuoksen virtauksen säätö, suunnan vaihto



# VarioSurg3

## COMPLETE SET

**OPTIC** VarioSurg3 valollinen

Til.nro Y1002726

Sisältö:

- Ohjausyksikkö • LED-käsikappale 2 m johdolla • Jalkakytin • Sterilointikotelo
- Käsikappaleen teline • Huuhteluletku (5 kpl) ja muut varusteet
- H-S-peruspakkaus (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 ja kärkiteline)

## COMPLETE SET ilman jalkakytintä

**OPTIC** VarioSurg3 valollinen

Y1002248

Sisältö:

- Ohjausyksikkö • LED-käsikappale 2 m johdolla • Sterilointikotelo
- Käsikappaleen teline
- Huuhteluletku (5 kpl) ja muut varusteet
- H-S-peruspakkaus (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 ja kärkiteline)

Tekniset tiedot:

Ohjausyksikkö

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| • Värähtelytaajuus:       | 28–32 kHz                     |
| • Virtalähde:             | 230 V 50/60 Hz                |
| • Huuhtelunesteen tuotto: | 10–75 ml/min                  |
| • Ohjelmat:               | SURG × 5, ENDO × 2, PERIO × 2 |
| • Mitat:                  | L268 × S220 × K100 mm         |



Yksi vaunu molemmille  
järjestelmille



## iCart Duo

Ohjausyksikkö ja varusteet sopivat vaunuun.

iCart Duo S9090

Til.nro S9090

• Mitat: K 101,65 cm • Paino: 16,5 kg



## SG Link -pakkaus

(Surgic Pro x VarioSurg3)

VarioSurg3 Link Set (E)

Til.nro Y1002729

SG Link teline SG Link kaapeli

Til.nro Z1189001

Surgic Pro ja VarioSurg3 kaapeli 1 kpl



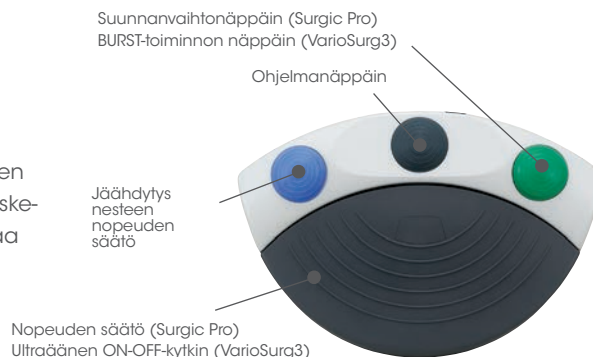
## Jalkakytkin

Jalkakytkimellä ohjataan mikromoottorin pyörimisnopeutta, jäähdytysveden määrää, ohjelmanvalintaa ja kaikkia muita toimintoja ohjauspaneeliin koskematta. Jalkakytkin on hygieenisempi, eikä käyttäjän ole mahdollista painaa väärää kytintä.

**Jalkakytkin (Surgic Pro)** Til.nro Z1102001

**Jalkakytkin (VarioSurg3)** Til.nro Z1102003

• 2 m johdolla • Johtosarja VarioSurg3:lle



## Kantokahva (Surgic Pron lisävaruste)

Helposti kiinnitettävä jalkakytkimen kahva. Kahva helpottaa jalkakytkimen siirtämistä.

**Jalkakytkimen kahva** Til.nro Z1027001



## Kuljetuslaukku (Surgic Pron lisävaruste)

Laukku, johon mahtuvat kaikki Surgic Pron ja VarioSurg3:n osat ja varusteet.

**Laukku (Surgic Pro)** Til.nro Y1001952

**Laukku (VarioSurg3)** Y1002768

Mitat: L534 x S427 x K207 (mm)



## Sterilointikotelo (Surgic Pron lisävaruste)

Surgic Pron ja VarioSurg3:n osat voi steriloida ja säilyttää turvallisesti sterilointikotelossa.

**SG-CASE (Surgic Pro -sterilointikasetti)** Til.nro Z313101

**VA-SG-CASE (VarioSurg3-sterilointikasetti)** Til.nro 613011

• Mitat: L281 x S171,5 x K47 mm

Surgic Pron kotelossa on oma tilansa mikromoottorille ja sen johdolle, suoralle käsi-kappaleelle ja kulmakappaleelle. VarioSurg3:n kotelossa on tila käsikappaleelle, johdolle, kärjenvaihtoavaimelle ja kärkitelineille.



# KIRURGISET KÄSIKAPPALEET



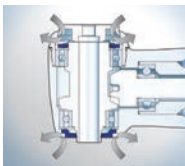
## Kulmakappale, joka kestää jopa 80 Ncm vääntövoiman

Ti-Max X-DSG20-sarja on helppo purkaa sisäosien puhdistusta varten.



### Helppo huoltaa ja puhdistaa

DSG20-kulmakappale on helppo purkaa vääntämällä sisäosien puhdistusta varten. NSK:n ainutlaatuinen lukkomekanismi estää purkautumisen käytön aikana.



### Kaksinkertainen tiivistejärjestelmä

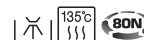
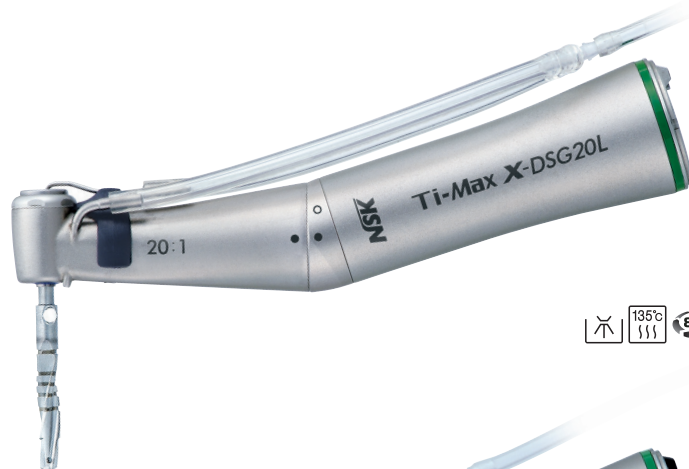
NSK:n ainutlaatuinen kaksoistiiviste tekee instrumentista pitkäikäisen, sillä se estää verta ja muita kontaminantteja pääsemästä instrumentin sisäosiin.

## X-DSG20L

**OPTIC** X-DSG20L valollinen Til.nro C1068

**NON-OPTIC** X-DSG20 valoton Til.nro C1067001

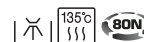
- Väliytssuhde 20:1 • Maks. vääntövoima: 80 Ncm
- Maksiminopeus: 2 000 min<sup>-1</sup> • Titaanirunko ja naarmuuntumiselta suojaava DURACOAT-pinnoite
- Lasiopiiikka (X-DSG20L) • Kaksoistiivistejärjestelmä
- Painonappikiinnitys • Ulkoinen ja sisäinen jäähdytys (Kirschner/Meyer)



## X-SG20L

**OPTIC** X-SG20L valollinen Til.nro C1003001

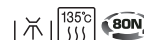
- Väliytssuhde 20:1 • Maks. vääntövoima: 80 Ncm
- Maksiminopeus: 2 000 min<sup>-1</sup> • Titaanirunko ja naarmuuntumiselta suojaava DURACOAT-pinnoite
- Lasiopiiikka • Kaksoistiivistejärjestelmä • Painonappikiinnitys
- Ulkoinen ja sisäinen jäähdytys (Kirschner/Meyer)



## SG20

**NON-OPTIC** SG20 valoton Til.nro C1010001

- Väliytssuhde 20:1 • Maks. vääntövoima: 80 Ncm
- Maksiminopeus: 2 000 min<sup>-1</sup> • Runko ruostumatonta terästä
- Kaksoistiivistejärjestelmä • Painonappikiinnitys
- Ulkoinen ja sisäinen jäähdytys (Kirschner/Meyer)





## KIRURGISET KÄSIKAPPALEET KULMAKAPPALE (NOPEUTETTU) .....

### X-SG93L

**OPTIC** X-SG93L valollinen Til.nro C1004001

**NON-OPTIC** X-SG93 valoton Til.nro C1007001

- Nopeutettu 1:3 • Maksiminopeus: 120 000 min<sup>-1</sup>
- Titaanirunko DURACOAT-pinnoite • Lasioptiikka (X-SG93L)
- Clean-Head-järjestelmä • Painonappikiinnitys • Ulkoinen jäähdytys
- FG-kiinnitteisille porille (φ 1,6, 20–25 mm))



### Z-SG45L

**OPTIC** Z-SG45L valollinen Til.nro C1107

**NON-OPTIC** Z-SG45 valoton Til.nro C1108

- Nopeutettu 1:3 • Maksiminopeus: 120 000 min<sup>-1</sup>
- Titaanirunko DURACOAT-pinnoite • Lasioptiikka (X-SG45L)
- Clean-Head-järjestelmä • Painonappikiinnitys • Ulkoinen jäähdytys
- FG-kiinnitteisille porille (φ 1,6, 20–25 mm)) • Keraamiset laakerit
- Kuumenemisen estojärjestelmä • DLC-pinnoite



## KIRURGISET KULMA- JA KÄSIKAPPALEET .....

### X-SG25L

**OPTIC** X-SG25L valollinen Til.nro C1011001

- Väliytssuhde 1:1 • Maksiminopeus: 40 000 min<sup>-1</sup>
- Titaanirunko DURACOAT-pinnoite • Lasioptiikka
- Clean-Head-järjestelmä • Painonappikiinnitys • Ulkoinen jäähdytys
- W-kiinnitteisille porille (φ 2,35)



### X-SG65L

**OPTIC** X-SG65L valollinen Til.nro H1009001

**NON-OPTIC** X-SG65 valoton Til.nro H1038

- Väliytssuhde 1:1 • Maksiminopeus: 40 000 min<sup>-1</sup>
- Titaanirunko ja naarmuuntumiselta suojaava DURACOAT-pinnoite
- Lasioptiikka • Clean-Head-järjestelmä
- Ulkoinen jäähdytys • HP-kiinnitteisille porille (φ 2,35)



## KIRURGISET KÄSIKAPPALEET MIKROKIRURGIAAN .....

### SGS-ES

NON-OPTIC

SGS-ES

Til.nro H264

- Väliytssuhde 1:1 • Maksiminopeus: 40 000 min<sup>-1</sup> • Kirurgisille porille (φ 2,35)



### SGS-E2S

NON-OPTIC

SGS-E2S

Til.nro H266

- Nopeutettu 1:2 • Maksiminopeus: 80 000 min<sup>-1</sup> • Kirurgisille porille (φ 2,35)



### SGA-ES

NON-OPTIC

SGA-ES

Til.nro H263

- Väliytssuhde 1:1 • Maksiminopeus: 40 000 min<sup>-1</sup> • Käsikappaleen kulma 20°
- Kirurgisille porille (φ 2,35)



### SGA-E2S

NON-OPTIC

SGA-E2S

Til.nro H265

- Nopeutettu 1:2 • Maksiminopeus: 80 000 min<sup>-1</sup> • Käsikappaleen kulma 20°
- Kirurgisille porille (φ 2,35)



Voidaan puhdistaa lämpödesinfektorissa.



Autoklavointi korkeintaan 135 °C:ssa.

## SGR2-E (1,8 mm edestakainen liike)

NON-OPTIC

SGR2-E

SH162

- Hidastettu 3:1 • Maksimi: 12 600 min<sup>-1</sup> • Ulkoinen jäähditys



## SGO2-E (17° oskilloiva)

NON-OPTIC

SGO2-E

SH164

- Hidastettu 3:1 • Maksimi: 12 800 min<sup>-1</sup> • Ulkoinen jäähditys



## SGT2-E (3° sagittaalinen)

NON-OPTIC

SGT2-E

SH163

- Hidastettu 3:1 • Maksimi: 12 600 min<sup>-1</sup> • Ulkoinen jäähditys



## Terät edestakaiseen liikkeeseen

SGR-1 Til.nro Y900-072

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 10 kpl



SGR-2 Til.nro Y900-073

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 10 kpl



SGR-3 Til.nro Y900-074

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 10 kpl



## Oskilloivat terät

SGO-1 Til.nro H174-034

- Terän paksuus 0,3 mm • Pakkauksessa 1 kpl



SGO-2 Til.nro H174-044

- Terän paksuus 0,3 mm • Pakkauksessa 1 kpl



SGO-3 Til.nro H174-031

- Terän paksuus 0,3 mm • Pakkauksessa 1 kpl



## Sagittaaliset terät

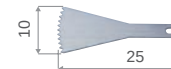
SGT-1 Til.nro Y900-075

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 10 kpl



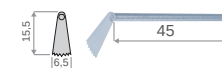
SGT-2 Til.nro Y900-076

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 10 kpl



SGO-4 Til.nro H174-041

- Terän paksuus 0,3 mm • Pakkauksessa 1 kpl



SGO-5 Til.nro H174-032

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 1 kpl



SGO-6 Til.nro H174-042

- Terän paksuus 0,35 mm • Pakkauksessa 1 kpl



\* Sallittua liikenopeutta ei saa ylittää.  
\* Terät myydään erikseen.

# NOPEAMPI JA TURVALLISEMPI

## Nopeampaa ja turvallisempaa implanttihoitoa

Toimenpiteet nopeutuvat noin 50 %, kun implanttihoidon aikana analogit ja abutmentit on helppo kiinnittää ja irrottaa NSK:n johdottamalla iSD900-ruuviavaimella.

# iSD900

iSD900 (230 V)

Til.nro Y1001358

### Edut

- Yhteensopiva tärkeimpien implanttijärjestelmien kanssa
- Luotettava ja kestävä kulmakappale, joka jättää työskentelylle runsaasti tilaa
- Pyörimissuunnan vaihtoa ilmaiseva äänimerkki
- Tavalliset paristot (AAA Ni-MH) on helppo vaihtaa työskentelyn ohessa
- Erittäin selkeä ja helpokäyttöinen LCD-näyttö

### Tekniset tiedot

- Vääntömomentti: 10–40 Ncm, säätöväli 1 tai 5 Ncm
- Nopeus: 15, 20, 25 min<sup>-1</sup>
- Paino: 148 g (iSD900-moottori + iSD-käsikappale)
- Latausaika: n. 90 min.
- Yhtäjaksoinen käyttöaika: Maks. 72 min \*

\* Saattaa vaihdella käyttöympäristön mukaan.



Voidaan puhdistaa lämpödesinfektorissa.

※ ilman moottoria



Autoklavointi korkeintaan 135 °C:ssa.

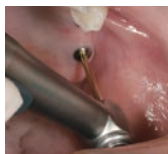
※ ilman moottoria





## Nopeampaa hoitoa

Toimenpiteet nopeutuvat noin 50 %, kun implanttihoidon aikana ruuvit ja abutmentit voi kiinnittää ja irrottaa helposti NSK:n johdottamalla iSD900-avaimella.



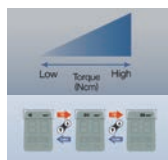
## Soveltuu eri työskentelyalueille

Työskentelyalueen näkyvyyttä voi haitata, jos suun limakalvoa joutuu käsittelemään samalla, kun tavanomaisen avaimen käyttöön tarvitaan molempia käsiä. iSD900-avainta voi käyttää yhdellä kädellä, ja näkyvyys koko työskentelyalueelle säilyy.



## Vääntövoiman kalibrointi lisää turvallisuutta

Ainutlaatuisen vääntövoiman kalibrointijärjestelmän (torque calibration system; TCS) avulla vääntömomentin tarkkuus säilyy aina.



## Vääntövoiman laaja skaala soveltuu monenlaisiin toimenpiteisiin ja kolmelle pyörimisnopeudelle

NSK:n iSD900:n vääntömomenttialue on 10–40 Ncm. Toimenpiteestä riippuen sen voi säätää tarkasti 1 tai 5 Ncm välein. iSD900:n käyttönopeus on toimenpiteen vaatimusten mukaan 15, 20 tai 25 min<sup>-1</sup>.



## Ergonominen virtakytkimen lisäkappale

Virtakytkimen lisäkappale helpottaa työtä suuontelossa ja sen voi tarvittaessa poistaa. Kappaleen voi autoklavoida ja lämpödesinfoida.



## Johdoton pikalaturi

Edistyksellinen johdoton pikalaturi lataa akun vain 90 minuutissa.



CREATE IT.

[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

---



**UNIDENT OY**  
Puh. 020 177 2300  
[info@unident.fi](mailto:info@unident.fi)

Atomitie 5, 3. krs  
00370 Helsinki  
[www.unident.fi](http://www.unident.fi)