

# XO<sup>®</sup> ODONTOSURGE

## Användarhandbok



YA-558  
Version 4.02



## Indholdsfortegnelse

1 INTRODUKTION .....	4
2 FÖRORDNINGAR .....	4
2.1 AVSEDD ANVÄNDNING .....	4
2.2 INTERMITTENT DRIFT .....	4
2.3 GARANTI .....	4
2.4 ÖVERVAKNINGSSYSTEM .....	5
2.5 SYMBOLER .....	6
2.6 UNDERHÅLL OCH SÄKERHET .....	6
3 VIKTIGA ANMÄRKNINGAR OCH VARNINGAR .....	7
4 KOMPONENTER .....	8
5 EGENSKAPER .....	10
5.1 HÖG FREKVENS .....	10
5.2 ERGONOMI .....	10
6 INSTALLATION .....	11
6.1 HANDSTYCKE & SLADD .....	11
6.2 HÅLLARE FÖR HANDSTYCKET .....	11
6.3 KONTROLLENHET .....	11
7 KONTROLLER .....	12
7.1 MANÖVERPANEL .....	12
8 ANVÄNDNING .....	13
8.1 SKÄRNING (DISSEKTION): .....	13
8.2 KOAGULERING (HEMOSTAS): .....	13
9 FÖRBERED OCH LÄR KÄNNA INSTRUMENTET .....	14
9.1 ÖVA DISSEKTION .....	14
9.2 ÖVA KOAGULERING .....	14
9.3 ALLMÄNNA RÅD .....	15
10 KLINISK ANVÄNDNING .....	15
10.1 KONTRAIKATIONER FÖR HF-KIRURGI I MJUK VÄVNAD .....	15
11 RENGÖRING OCH STERILISERING .....	16
11.1 INSTRUMENTEN .....	16
11.2 HANDSTYCKE & SLADD .....	16
11.3 KONTROLLENHET .....	16
12 TILLBEHÖR & RESERVDLAR .....	17
13 TEKNISKA SPECIFIKATIONER .....	18
14 KASSERING .....	19
15 FELSÖKNINGSGUIDE .....	20
16 MÄRKPLÅT .....	20

## 1 INTRODUKTION

Din nya XO ODONTOSURGE är en HF-kirurgienhet avsedd för mjuk vävnad och utformad för att ge effektiv och säker kirurgisk behandling. Den avgörande tyngdpunkten är lagd vid att enheten skall vara lätt att använda och skapa minsta möjliga obehag och oro för patienten.

Men säker och effektiv elektrokirurgi beror inte bara på utrustningens utformning utan även i stor utsträckning på faktorer som beror på användaren. För att öka säkerheten och effektiviteten är det viktigt att anvisningarna i den här handboken läses, förstås och följs.

För användare som inte har någon eller mycket liten erfarenhet av HF-kirurgi i mjuk vävnad, eller för användare som är vana vid konventionella lågfrekvensenheter, rekommenderar vi att tillräcklig tid läggs på att noggrant studera denna bruksanvisning innan XO ODONTOSURGE används första gången, för att man skall bekanta sig med och helt kunna utnyttja dess unika egenskaper och tillbehör.

Vi är övertygade om att du kommer att finna att XO ODONTOSURGE utgör en viktig tillgång i din dagliga verksamhet. Vi tackar dig för att du valt XO ODONTOSURGE och hälsar dig välkommen till det nya området, HF-kirurgi i mjuk vävnad.

### XO CARE A/S

## 2 FÖRORDNINGAR

XO ODONTOSURGE är konstruerad för att uppfylla de generella säkerhetskraven enligt EN60601-1-2 + EN60601-2-2 §202.6.1.1.1B.

### 2.1 AVSEDD ANVÄNDNING

XO ODONTOSURGE är avsedd till att användas av kvalificerade tandläkare att skära i eller ta bort mjuk vävnad, eller för att kontrollera blödningar vid kirurgiska ingrepp i munhålan.

### 2.2 INTERMITTENT DRIFT

XO Odontosurge är avsedd för intermittent drift av 25%. Detta innebär att när apparaten har varit aktiv till exempel 10 sekunder sedan vila i 40 sekunder.

### 2.3 GARANTI

XO CARE A/S utfärdar en garanti för XO ODONTOSURGE som gäller tolv månader räknat från fakturadatum.

Defekter som beror på materialfel, eller felaktig konstruktion eller tillverkning, repareras utan kostnad. Vi fransäger oss uttryckligen ansvar för samtliga övriga garantianspråk.

Garantin gäller inte normalt slitage, eller skador som beror på olyckor, otillåten eller felaktig användning, missbruk eller försummelse.

Ansvar för XO ODONTOSURGEs säkerhet, tillförlitlighet och effekt accepteras inte av XO CARE A/S:

- a. Om utrustningen inte har använts under normala förhållanden, för det avsedda syftet och strikt i enlighet med användarhandboken och/eller
- b. Om eventuella tekniska ändringar, inklusive reparationer, justeringar/kalibreringar och rekonstruktioner har utförts av någon annan än XO CARE A/S eller av specialister som är godkända av XO CARE A/S.

Köparen övertar alla risker och skyldigheter som uppstår genom användning av XO ODONTOSURGE, vare sig utrustningen säljs separat eller med andra produkter som inte tillverkas av XO CARE A/S.

XO CARE A/S strävar ständigt efter att förbättra produkterna och reserverar sig därför rätten att när som helst förbättra, modifiera eller upphöra med tillverkningen av produkter och att ändra specifikationerna utan föregående meddelande och utan att det medför några skyldigheter.

## 2.4 ÖVERVAKNINGSSYSTEM

Övervakningssystemet för medicinsk utrustning (Medical Device Vigilance System) innebär att tillverkare är skyldiga att omedelbart rapportera till berörda myndigheter om medicinsk utrustning som är tillverkad av tillverkaren har orsakat en incident som har lett till en allvarlig försämring av en patients eller användares hälsotillstånd.

**I det osannolika fallet att XO ODONTOSURGE skulle vara inblandad i en sådan incident är det därför mycket viktigt att du:**

- a. genast informerar deras återförsäljare eller XO CARE A/S,
- b. omedelbart slutar använda enheten samt
- c. genast ställer undan enheten åtskild från annan utrustning och i exakt det skick den var i då felet uppstod, d.v.s. utan någon typ av rengöring eller demontering.

## 2.5 SYMBOLER

	Läs i användarhandboken
	Serienummer
	Tillverkningsdatum
	Varning
	Kassering
	Klass 1, type CF (IEC 601-1)

## 2.6 UNDERHÅLL OCH SÄKERHET

Följ alltid följande instruktioner:

1. XO ODONTOSURGE ska installeras och användas i enlighet med användarhandboken.
2. XO ODONTOSURGE och dess tillbehör ska inte användas om det finns tecken på driftfel, eller elektriska eller mekaniska defekter.
3. XO ODONTOSURGE får inte användas om kraftiga gnistor mellan elektrod och vävnad observeras.

XO ODONTOSURGE är en underhållsfri anordning. I de fall de villkor som anges i punkterna 2 och 3 ovanför uppträder, skal XO ODONTOSURGE skickas till deras återförsäljare eller XO CARE A/S för reparation.

### 3 VIKTIGA ANMÄRKNINGAR OCH VARNINGAR



**RISK FÖR ELEKTRISK FARA!**

**ÖPPNA INTE APPARATET. DET FINNS INGA INRE DELAR SOM KAN REPARERAS AV ANVÄNDAREN.**

**TEKNISKA FÖRÄNDRINGAR, INKLUSIVE REPARATIONER, JUSTERINGAR, KALIBRERINGAR OCH MODIFIERINGAR, SKA ENDAST UTFÖRAS AV XO CARE A/S ELLER AV SPECIALISTER SOM ÄR GODKÄNDA AV XO CARE A/S.**



**ANVÄND INTE IN SYRERIKA MILJÖER**

**VAR UPPMÄRKSAM PÅ RISKEN FÖR ANTÄNDNING AV LÄTTANTÄNDLIGA ÄMNER SÅSOM OXYGEN, BOMULL SAMT GASBINDA I SAMBAND MED GNISTBILDNING VID ALLMÄNT BRUK AV HF KIRURGIINSTRUMENT**

**APPARATEN FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR SÄRSKILDA LÅGA ELLER HÖGA TEMPERATURER OCH EXTREMA FUKT SOM KAN LEDA TILL RISK FÖR BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT**

**ANVÄNDNING AV ELEKTROKIRURGISKA UTRUSTNINGAR KAN FÖRANLEDA ELEKTROMAGNETISKA STÖRNINGAR PÅ ANDRA OTILLRÄCKLIGT ISOLERADE UTRUSTNINGAR.**

**FÖR ATT UNDVIKA ELEKTRISK STÖT FÅR DENNA APPARAT ENDAST ANSLUTAS TILL JORDAD STRÖMFÖRSÖRJNING.**



**ANVÄND INTE XO ODONTOSURGE PÅ PATIENTER MED IMPLANTERAD PACEMAKER.**



**VAR UPPMÄRKSAM PÅ ATT FEL I INSTRUMENTET KAN FRAMKALLA ELEKTRISK STÖT.**

## 4 KOMPONENTER



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Hållare för handstycket                                   | 6. Handstycke, löstagbart     |
| 2. Kontrollenhet   | 7. Sju instrument i behållare |
| 3. Manöverpanel  | 8. Handstyckets sladd         |
| 4. Instrumentfattning  | 9. Nätanslutning              |
| 5. TILL/FRÅN fingeromkopplare för aktivering av instrumentet |                               |

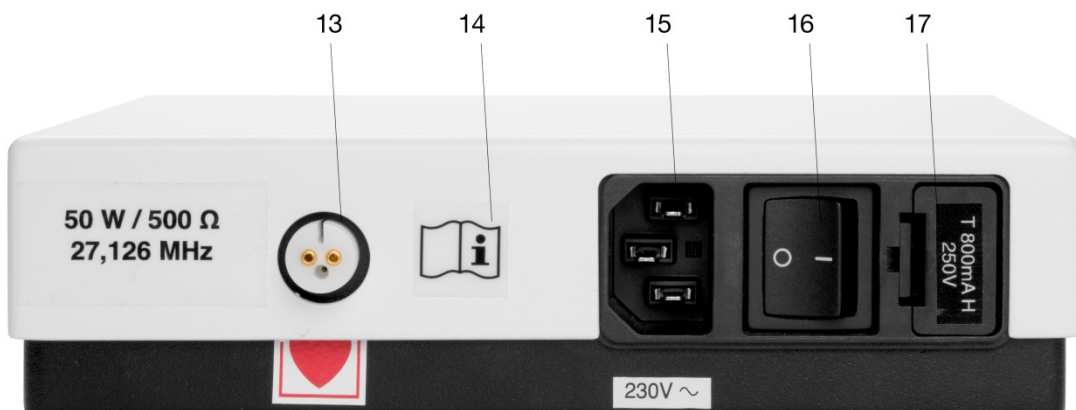




10. Grön lampa

11. Blå lampa "COAG"

12. Gul lampe "CUT"



13. Handstyckets anslutning

16. Huvudbrytare I/O

14. Varningssymbol  
- Se afsnit 2.5

17. Säkringslåda

15. Nätanslutning

## 5 EGENSKAPER

### 5.1 HÖG FREKVENS

XO ODONTOSURGE opererar med en frekvens på 27 MegaHertz (MHz) vilket är tio gånger högre än med en konventionell kirurgienhet för mjuk vävnad. Denna exceptionellt höga driftfrekvens ger många fördelar.

1. Vid den höga frekvensen verkar hela patientens kroppsytta som en stor passiv eller neutral elektrod, som återsänder högfrekvenssignalen via luften. Det innebär att den konventionella och klumpiga, passiva elektroden eller patientelektroden, som även stör patienten, inte behövs vid användning av XO ODONTOSURGE.
2. Den höga driftfrekvensen ligger långt ifrån de frekvenser som kan stimulera nervvävnad. Det innebär att den djupa anestesi som krävs med konventionella lågfrekvensenheter inte är nödvändig. Men vi rekommenderar ändå att man i de flesta fall använder någon form av anestesi för patientens välbefinnande.
3. Den höga frekvensen spelar en central roll för XO ODONTOSURGEs helautomatiska och snabbsvarande effektjusteringssystem. Det innebär att det unika effektjusteringssystemet kontinuerligt och med stor precision styr och anpassar effektuttaget i en skärande elektrod. Instrumentet ger exakt den mängd energi som behövs för att göra en perfekt incision, oberoende av varierande kliniska förhållanden. Om ett skärande instrument närmar sig ben- eller tandstrukturer reducerar inställningssystemet omedelbart effekten för att undvika termisk benvävnadsnekros.

### 5.2 ERGONOMI

Användaranpassning och lätthanterlighet sammanfaller med XO ODONTOSURGEs unika användning av hög frekvens och automatisk effektanpassning.

Den passiva patientelektroden liksom omkopplare för strömvågformen och effektjusteringsomkopplare som finns på konventionella enheter, behövs inte längre med XO ODONTOSURGE.

Det behövs inte heller någon konventionell fotomkopplare, eftersom FRÅN/TILL-aktiveringskontrollen sitter i handstycket.

Vidare är XO ODONTOSURGE lätt att flytta mellan olika arbetsplatser, och dess släta och rena design gör att patienten inte störs, vilket ofta är fallet med konventionella enheter.

## 6 INSTALLATION

Din XO ODONTOSURGE levereras komplett med kontrollenhet, handstycke och sladd, handstyckshållare, en behållare med 7 olika elektroder samt nätkabel.

### 6.1 HANDSTYCKE & SLADD

Anslut handstycket till motsvarande anslutning på handstyckets sladd.

Anslut motsatt ände på handstyckets sladd till anslutningen baktill på kontrollenheten.

Snäpp fast handstycket genom att trycka det från sidan in i hållaren.

### 6.2 HÅLLARE FÖR HANDSTYCKET

Anslut handstyckets hållare genom att föra in dess tunga i skåran på kontrollenheten (höger eller vänster sida).

### 6.3 KONTROLLENHET

Kontrollera att enhetens märkspänning motsvarar nätspänningen (se kontrollenhetens baksida).

Anslut nätkabeln till passande ingång på kontrollenhetens baksida och sätt in kontakten i ett vägguttag med lämplig skyddsjord.

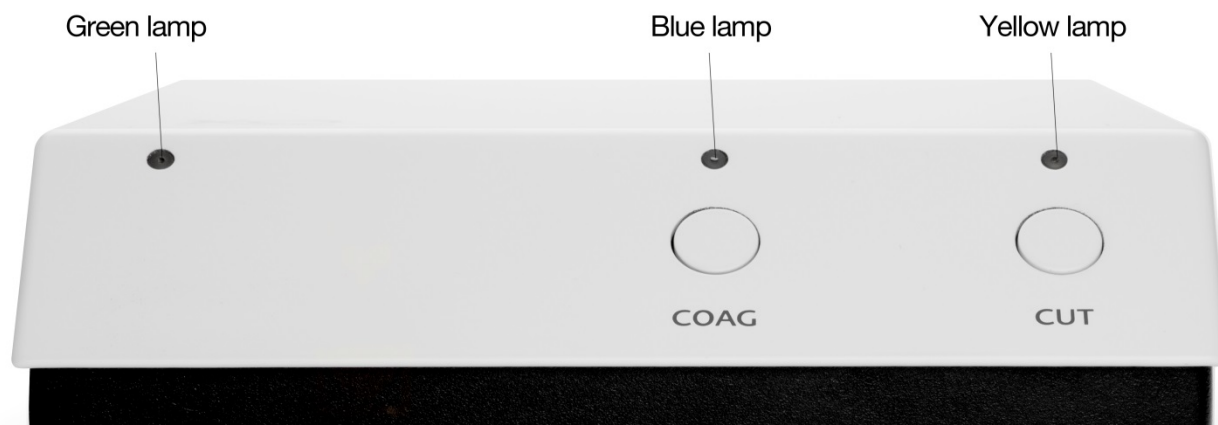
Enheten är nu klar att använda. Koppla om till I genom att trycka på huvudbrytaren I/O baktill på kontrollenheten.

**OBS!** Kontakta din återförsäljare om enheten inte är försedd med lämplig nätkabel (t.ex. att stiften skiljer sig från den lokala standarden).

## 7 KONTROLLER

### 7.1 MANÖVERPANEL

Den gröna lampan tänds så snart enheten slås på med huvudbrytaren I/O baktill på kontrollenheten.



#### **Finger touch-omkopplare:**

**COAG-omkopplaren:** Tänder och släcker den blå lampan.

- Blå lampa TILL betyder inställning för koagulering (COAG-läge), handstycket färdigt för användning
- Blå lampa FRÅN betyder standby-funktion (ST.BY-läge), handstycket är inaktivt

**CUT-omkopplaren:** Tänder och släcker den gula lampan.

- Gul lampa TILL betyder inställning för skärande funktion (CUT-läge), handstycket färdigt för användning
- Gul lampa FRÅN betyder standby-funktion (ST.BY-läge), handstycket är inaktivt.

#### **TILL/FRÅN fingeromkopplare:**

**TILL:** Tryck och håll in gummiringen mellan fingrarna (ljudsignal).

**FRÅN:** Så snart ringen släpps.

**OBS!** Fingeromkopplaren kan endast användas i funktionslägena dvs. CUT- eller COAG -läge



## 8 ANVÄNDNING

När XO ODONTOSURGE slås på med huvudbrytaren, går manöverpanelen automatiskt till standby-läge (endast grön lampa lyser).

**OBS! Kontrollenheten får inte placeras så att patienter kan beröra den.**

### 8.1 SKÄRNING (DISSEKTION)

1. HF-kabeln ska placeras så att den vidrör patienten så lite som möjligt.
2. Instrument ska alltid förvaras utom räckhåll för patienten.
3. Som ett första steg, se alltid till att enheten är i läge standby (endast grön lampa lyser). Vid behov vidrörs omkopplarna för att släcka de blå och gula lamporna.
4. För in önskat skärinstrument (trådinstrument) helt så att det fäster i handstycket.
5. Vidrör CUT-omkopplaren så att den gula lampan tänds. CUT-läge.
6. Instrumentet är nu klart för användning. Aktivera instrumentet genom att trycka och hålla kvar TILL/FRÅN-fingeromkopplaren på handstycket. Lägg märke till ljudsignalen för skärning.

### 8.2 KOAGULERING (HEMOSTAS)

1. Som ett första steg, se alltid till att enheten är i läge standby (endast grön lampa lyser). Vid behov vidrörs omkopplarna för att släcka de blå och gula lamporna.
2. För in önskat koaguleringsinstrument (kul- eller stavinstrumentet) helt så det fäster i handstycket.
3. Vidrör COAG-omkopplaren så att den gula lampan tänds. COAG-läget.
4. Instrumentet är nu klart för användning. Aktivera instrumentet genom att trycka och hålla kvar TILL/FRÅN-fingeromkopplaren på handstycket. Lägg märke till ljudsignalen för koagulering.

- VIKTIGT!** Påbörja inte kliniskt arbete innan du läst igenom kapitel 9: "Förbered och lär känna instrumentet".
- VIKTIGT!** Varje behandling måste inledas med en kontroll av att TILL/FRÅN-fingeromkopplaren svarar med en ljudsignal. Vidrör inte instrumentet när ljudsignalen ljuder.
- VIKTIGT!** Växla alltid till standby-läge (endast grön lampa lyser) så snart som behandlingen har avslutats samt även vid en paus i pågående behandling.
- VIKTIGT!** Växla alltid till standby-läge (endast grön lampa lyser) innan ett instrument förs in eller tas ut.
- VIKTIGT!** Var uppmärksam på risken för antändning av lättantändliga ämnen såsom oxygen, bomull samt gasbinda i samband med gnistbildning vid allmänt bruk av HF kirurgiinstrument.

## 9 FÖRBERED OCH LÄR KÄNNA INSTRUMENTET

När XO ODONTOSURGE för första gången tas i bruk, rekommenderar vi att du övar på att använda enheten innan du börjar arbeta under kliniska förhållanden.

Detta kan ske med en bit färskt och magert kött som utgör en acceptabel klinisk modell, när den hålls i användarens hand.

### 9.1 ÖVA DISSEKTION

1. Välj läge standby genom att vidröra omkopplarna för att släcka den blå och den gula lampan.
2. För in ett rakt nåltrådsinstrument
3. Vidrör CUT-omkopplaren för att tända den gula lampan och kontrollera att TILL/FRÅN fingeromkopplaren svarar med en ljudsignal.
4. Placera köttet i ena handflatan på en pappershandduk. Köttet skall inte vara torrt. Om det är torrt, fukta det lätt med vatten.
5. Håll handstycket med pennfattning något ovanför vävnadsytan. Aktivera instrumentet genom att trycka in och hålla TILL/FRÅN-fingeromkopplaren intryckt. Du kan höra ljudsignalen för läge CUT.
6. Gör en incision några millimeter ned i köttet genom att föra instrumentet i ett enda kontinuerligt drag, samtidigt som du använder höghastighetsugen för evakuering av lukten.
7. Öva på att göra grunda och djupa incisioner - även incisioner med varierande djup. Under incisionerna bör instrumentet alltid vara i rörelse och förflyttas så snabbt som vävnadsmotståndet medger.

Öva därefter vävnadsskulptering eller "elhyvling" med hjälp av trådögle-instrumentet samt "urholkning" med trådkroksinstrumentet. Du ser hur instrumentets form och dess vinkel mot vävnadsytan avgör skärningens form.

### 9.2 ÖVA KOAGULERING

Läget COAG används med det medföljande kulinstrumentet för att kontrollera isolerade områden som blöder.

1. Välj läge standby genom att vidröra omkopplarna så att den blå lampan och den gula släcks.
2. För in kulinstrumentet helt i handstycket och vidrör COAG-omkopplaren för att tända den blå lampan. Kontrollera att TILL/FRÅN-fingeromkopplaren svarar med en ljudsignal.
3. Håll instrumentet något ovanför köttvävnadens yta och aktivera det genom att trycka och hålla kvar TILL/FRÅN-fingeromkopplaren. Ljudsignalen för läge COAG hörs nu.
4. Slå lätt flera gånger med det aktiverade instrumentet på vävnaden. Detta resulterar i små "målområden" av koagulering som effektivt stoppar fläckvisa blödningar i en klinisk situation.

### 9.3 ALLMÄNNA RÅD

Aktivera alltid instrumentet (ljudsignal) innan det kommer i kontakt med vävnaden.

- Håll alltid instrumentet rent och fritt från vävnadsrester.
- Håll alltid det skärande instrumentet i kontinuerlig rörelse.
- Håll alltid det koagulerande kulinstrumentet i rörelse med en doppande rörelse.
- Håll alltid vävnaden fuktig. Spraya vid behov med sterilt vatten.

## 10 KLINISK ANVÄNDNING

XO ODONTOSURGE är avsedd till att användas av kvalificerade tandläkare att skära i eller ta bort mjuk vävnad, eller för att kontrollera blödningar vid kirurgiska ingrepp i munhålan.

Med korrekt användning i rätt klinisk situation, blir HF-kirurgi i mjuk vävnad med XO ODONTOSURGE ett ovärderligt verktyg i alla faser av odontologin.

Alla discipliner inklusive tandprotetik, paradontologi, endodonti, pedodontologi, ortodonti, oral kirurgi och självfallet återställande åtgärder av rutintyp kommer i hög grad att gynnas genom användning av XO ODONTOSURGE.

Speciella anvisningar finns att få vid förfrågan.

### 10.1 KONTRAIKATIONER FÖR HF-KIRURGI I MJUK VÄVNAD

1. HF-kirurgi i mjuk vävnad är kontraindicerat för patienter med pacemaker.
2. HF-kirurgi i mjuk vävnad skall inte användas i anslutning till antändbara anestesigaser och syrgas.
3. Medicinsk konsultation skall alltid övervägas innan HF-kirurgi i mjuk vävnad används på patienter som är medicinskt systempåverkade, i synnerhet patienter med felaktig läkningsförmåga, t.ex. på grund av diabetes, bloddyskrasi, kollagena störningar samt patienter som genomgår strålbehandling.

## 11 RENGÖRING OCH STERILISERING

### 11.1 INSTRUMENTEN

Rena instrument är ett villkor för rena och välavgränsade incisioner. Relativt stora vävnadsrester kan avlägsnas genom att man torkar bort dem - KOM IHÅG att koppla om till STAND BY igen innan du rör instrumentet.

Rengör annars genom doppning i 3 % väteperoxidlösning och torka därefter.

**VIKTIGT! Hantera alltid instrumentledningarna varsamt för att undvika deformationer och kabelbrott.**

Instrument levereras sterila. Den rekommenderade infektionskontrollproceduren är att autoklavera instrumenten mellan varje patient. Instrumenten kan steriliseras i ångautoklav (max. temperatur 135°C), placerade på lämpligt sätt i behållaren med öppnat eller borttaget lock.

### 11.2 HANDSTYCKE & SLADD

Handstycket med sladd bör rengöras genom att man torkar av dem med rengöringslösningar baserade på alkohol eller tvål. Den rekommenderade infektionskontrollproceduren är att autoklavera handstycket mellan varje patient. Handstycke, sladd och hållare/klämma för handstycke kan steriliseras genom ångautoklavering (max. temperatur 135°C).

### 11.3 KONTROLLENHET

Rengör och desinficera endast genom att torka av med en svamp doppad i alkohol eller med ett icke aggressivt ytreningsmedel. Får inte autoklaveras



## 12 TILLBEHÖR & RESERVDELAR

<u>Ref.nr.:</u>	<u>Beskrivning:</u>
225129	Handstycke
225127	Handstyckets sladd med kontakter
220097	Behållare med sju instrument


### Instrumenter:

	<u>Type</u>	<u>Skaff</u>	<u>Spids</u>
220501	Nål	Rak	Rak ledning, tunn
220502	Nål	Vinklad	Rak ledning, tunn
220504	Ögla	Rak	Cirkulär ledning, diam. 5 mm
220510	Kula	Rak	Kula, diam. 3 mm
220513	Nål	Vinklad	Vinklad ledning, tung
220514	Nål	Vinklad	Vinklad ledning, tunn
220521	Ögla	Vinklad	Cirkulär ledning, diam. 5 mm

Ytterligare specialinstrument kan beställas. Begär separat information.

**OBS! Använd endast original XO reservdelar samt tillbehör till XO ODONTOSURGE.**

## 13 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

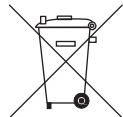
Produktnamn:	XO ODONTOSURGE
Nätanslutning:	1-fas med skyddsjord
Nätspänning:	100/115/230V, 50/60 Hz (se märkskylten)
Klassificering:	 Klass 1, typ CF (IEC 601-1) Klass IIb (M.D.D. 93/42/EEG)
Primärsäkringar:	För nätspänning 100 og 115 V: T2AL/250VAC För nätspänning 230 V: T800mAL/250VAC
Byta av säkringar:	Lossa säkringshållarens clips och dra ut säkringshållaren. Byt säkringar.
Generatorfrekvens:	27 MHz
Max. utgångseffekt:	50 watt vid icke-induktiv last, impedans på 500 ohm
Max. utgångsspänning:	159 VAC
Max. strömförbrukning:	190 VA (voltampere)
Omgivelsestemperatur:	Drift: +10 °C till +35 °C. Förvaring: -40 °C till +70 °C. Relativ luftfuktighet: 30-85 % relativ luftfuktighet, 50-106 kPa.

Fabrikant: XO CARE A/S  
Usserød Mølle  
Håndværkersvinget 6  
DK-2970 Hørsholm  
Danmark  
Tel: +45 70 20 55 11  
E-post: [info@xo-care.com](mailto:info@xo-care.com)  
[www.xo-care.com](http://www.xo-care.com)

**CE 2460**

## 14 KASSERING

Instrumentens förpackningar kan återanvändas. Spara förpackningarna för framtida bruk. Kassera inte instrumentet med allmänt hushållsavfall!



**KASSERING SKA SKE ENLIGT LOKALA REGLER ELLER FÖRESKRIFTER.**

**KASSERING AV DEFEKTA INSTRUMENT I ENLIGHET MED TILLÄMPLIGA FÖRESKRIFTER FÖR KASSERING AV ELEKTRONIK FÅR ENDAST GÖRAS EFTER DESINFICERING.**

**Direktiv 2002/96/EG om kassering av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).**

***Information om hur produkten ska kasseras***

### ***För EU-länder***

Produkten (inklusive kablar, kontakter och tillbehör) får inte kasseras med hushållsavfall. Istället är det ditt ansvar att kassera utrustningsavfall genom att lämna in det till ett inlämningsställe för återvinning av elektriskt och elektroniskt utrustningsavfall. Separat insamling och återvinning av utrustningsavfall som kasseras bidrar till att bevara naturresurser och att tillse att avfallet återvinns på ett sätt som skyddar miljön och människors hälsa. För mer information om var du kan lämna in ditt utrustningsavfall ber vi dig kontakta kommunen eller återförsäljaren.

### ***För länder utanför EU***

Kassering av elektriska produkter i länder utanför EU ska ske i enlighet med lokala föreskrifter.

## 15 FELSÖKNINGSGUIDE

### INGA LAMPOR LYSER PÅ ENHETENS FRAMSIDA:

- Huvudbrytaren på nätanslutningen står i läget AV (O)
- Kontakten på nätanslutningen sitter inte i ordentligt
- De två säkringarna i nätanslutningen är defekta
- HF-printen inuti apparaten är defekt
- Fel på huvudströmbrytaren

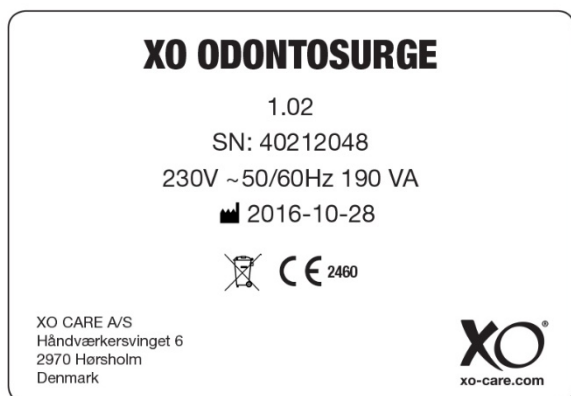
### ENHETEN REAGERAR INTE NÄR HANDSTYCKET AKTIVERAS

- CUT- eller COAG-knappen är inte aktiverade
- Frontprint inuti apparaten är defekt
- Handstycket är defekt (ev. till följd av att det tappats i golvet, mycket typiskt fel)
- Handstyckets kabel är defekt (trasig pga. slitage)
- Guldbenen i kontakterna på handstyckets kabel kan vara sönder
- Handstyckets kabel sitter inte helt inne i apparatens hållare

Kontakta återförsäljaren om instrumentet fortfarande inte fungerar.

## 16 MÄRKPLÅT

Märkplåten sitter på kontrollenhetens undersida och innehåller följande information:



XO är ett registrerat varumärke.

Med reservation för eventuella tryckfel och  
XO CARE A/S reserverar sig rätten att när som helst  
ändra specifikationerna utan föregående meddelande.

© 2017 Med ensamrätt XO CARE