



## » BIPOLÄR KOAGULATIONSTÅNG EVO II & EVO III«





**Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH**

Sattlerstr. 11  
78532 Tuttlingen  
GERMANY

SRN: DE-MF-000005822

Telefon: +49 (0) 7461 / 17 01 0

Mail: [mail@tekno-medical.com](mailto:mail@tekno-medical.com)

Web : [www.tekno-medical.com](http://www.tekno-medical.com)



**Innehållsförteckning**

<b>1</b>	<b>GILTIGHETSOMRÅDE</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>KONTROLLER</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>HANTERING</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>AVSETT ANVÄNDNINGSSYFTE</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>INDIKATIONER</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>KONTRAIKATIONER</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>BIVERKNINGAR OCH KVARVARANDE RISKER</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>PATIENTTYPER</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>KOMBINATIONER</b>	<b>5</b>
9.1	I ALLMÄNHET	5
9.2	TILLBEHÖRENS LÄNGD	5
<b>10</b>	<b>AVFALLSHANTERING</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>VARNINGSANVISNINGAR</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>MONTERING OCH DEMONTERING</b>	<b>7</b>
12.1	MONTERING OCH DEMONTERING EVO II	7
12.2	MONTERING EVO III	8
12.3	DEMONTERING EVO III	9
<b>13</b>	<b>ÅTERKOMMANDE FÖRBEREDELSE</b>	<b>10</b>
13.1	I ALLMÄNHET	10
13.2	FÖRBEREDELSE PÅ ANVÄNDNINGSPLETSEN	10
13.3	TRANSPORT	10
13.4	FÖRBEREDELSE FÖR DEKONTAMINERING	10
13.5	MANUELL FÖRRENGÖRING	10
13.6	MASKINELL RENGÖRING	10
13.7	MASKINELL (TERMISK) DESINFEKTION	10
13.8	FUNKTIONSKONTROLL, SERVICE	11
13.9	FÖRPACKNING	11
13.10	STERILISERING	11
13.11	FÖRVARING	11
13.12	INFORMATION OM FÖRBEREDELSENAS VALIDERING	11
<b>14</b>	<b>YTTERLIGARE INSTRUKTIONER</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>RAPPORTERA PRODUKTPROBLEM</b>	<b>12</b>
<b>16</b>	<b>GARANTI</b>	<b>12</b>
<b>17</b>	<b>SERVICE OCH REPARATION</b>	<b>12</b>
<b>18</b>	<b>SYMBOLER</b>	<b>12</b>
<b>19</b>	<b>PRODUKTLISTA</b>	<b>13</b>
19.1	PRODUKTLISTA	13
19.2	HF-KABEL	13



För att hålla riskerna för patienter, användare eller tredje part så låga som möjligt måste bruksanvisningen följas noggrant. Användning, förberedelse och testning av instrumenten får endast utföras av utbildade specialister.



De bipolära koagulationstångarna från Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) och deras tillbehör levereras icke-sterila och måste genomgå hela bearbetningscykeln (rengöring, desinfektion och sterilisering) före första och varje efterföljande användning.

## 1 GILTIGHETSOMRÅDE



Giltighetsområden för denna bruksanvisning gäller följande produkter: bipolär koagulationstång EVO II & EVO III från Tekno Medical Optik-Chirurgie GmbH (se produktlista i bruksanvisning i bilagan).

## 2 KONTROLLER

Före varje användning av de bipolära koagulationstångarna måste de inspekteras för brott, sprickor, deformationer, skador och funktionalitet. Områden som arbetsändar, anslutningar och alla rörliga delar måste kontrolleras särskilt noggrant. Slitna, korroderade, deformerade, porösa eller på annat sätt skadade instrument måste kasseras.

Förutom de ansträngningar som tillverkaren gör för att välja rätt material och noggrant bearbeta dem, måste bipolära koagulationstångar tillhandahållas med professionell och kontinuerlig omsorg och professionell bearbetning av användaren.

## 3 HANTERING

Produkterna får endast användas för avsett ändamål av lämpligt utbildad och kvalificerad personal. Den behandlande läkaren eller användaren ansvarar för att välja instrument för specifika tillämpningar eller kirurgiskt bruk, för att säkerställa tillräcklig personalutbildning och för att ha erfarenhet av att hantera produkterna.

Denna produkt får endast användas av utbildad medicinsk personal inom sjukvården.



**Uppmärksamhet:** Elektrokirurgiska instrument får endast användas av personer som har fått särskild utbildning eller instruktion för detta ändamål.

**Använd inte för andra ändamål!**



**Uppmärksamhet:** Speciellt vid användning av sax kan deflagration uppstå under koaguleringen av parenkymvävnad.

**Maximal utspänning för generatoren  $U_{max}$  : 500**

**Vp.**

RF-generators uteffekt måste alltid vara så låg som möjligt för att uppnå önskad effekt.

## 4 AVSETT ANVÄNDNINGSSYFTE

Endoskopiska elektrokirurgiska tänger används främst för att gripa, komprimera, koagulera eller termiskt försegla vävnader under minimalt invasiva ingrepp.

## 5 INDIKATIONER

EVO II och EVO III bipolära koagulationstångar har utvecklats för användning vid minimalinvasiv kirurgi. De måste anslutas till den bipolära utgången på en RF-generator med hjälp av en lämplig bipolär kabel och får endast användas med bipolär koagulationsström och parametrar för kärllförslutning.

## 6 KONTRAIKATIONER

Användning av koagulationstångar är i allmänhet kontraindicerad när användning av andra kirurgiska tekniker är indicerad. Det finns också kontraindikationer,

- med allmän inoperabilitet;
- om patienten inte är förberedd;
- om de tekniska kraven inte uppfylls.

Ej för användning på centrala cirkulations- och nervsystemet enligt definitionen i förordningen om medicintekniska produkter (EU) 2017/745 (MDR).

Ansvarig läkare ska utifrån patientens allmäntillstånd ta ställning till om avsedd applikation kan genomföras.

Får inte användas för sterilisering av slangar eller koagulering av slangar för sterilisering.



## 7 BIVERKNINGAR OCH KVARVARANDE RISKER

När likström eller lågfrekvent växelström kommer in i kroppen kan elektrolys uppstå vid kontaktpunkten med elektroden. Denna kemiska effekt försvinner vid högre frekvenser.

Likström eller lågfrekvent växelström kan depolarisera cellmembran och orsaka neuromuskulära excitationstillstånd. Elektrosnitt leder till större kollaterala vävnadsskador jämfört med snitt med skalpell och kan därför leda till histologiska förändringar vid snittstället.

Termiska skador kan leda till förkolning vid utgångsstället, vaskulär trombos och kollagenförändringar. Det är därför lämpligt att noggrant överväga nyttan och lämpligheten av den avsedda användningen.

Incidenter som rapporterats i samband med användning av HF-system:

- Oavsiktlig aktivering som resulterar i vävnadsskada på fel plats och/eller utrustningsskada. Brand i samband med droppdukar och andra brandfarliga material.
- Växelströmsbanor som leder till brännskador på platser där patienten eller användaren kommer i kontakt med oisolerade komponenter.
- Explosioner orsakade av gnistor i miljön av brandfarliga gaser.
- Perforering av organ.
- Plötslig kraftig blödning.

Vid användning av elektrokirurgi på patienter med pacemaker eller andra aktiva implantat gäller särskilda krav (inklusive låg RF-effekt, patientövervakning). I vilket fall som helst bör en kardiolog eller lämplig specialist konsulteras.

Använd inte i närvaro av brandfarliga eller explosiva material.

**Endogena brännskada:** Endogena brännskador är brännskador orsakade av hög strömtäthet i patientens vävnad.

Orsakerna kan vara:

- Patienten kommer av misstag i kontakt med elektriskt ledande delar.
- Om det finns direkt hudkontakt med elektroden eller HF-kabeln kan kapacitiva strömmar orsaka brännskador.

**Exogena brännskada:** Exogena brännskador är brännskador orsakade av värmen från antända vätskor eller gaser.

Explosioner är också möjliga. Orsaker kan vara:

- Inflammation i hudrengöringsmedel och desinfektionsmedel,
- Inflammation av narkosgaser mm.

Tångens arbetsände kan fortfarande vara varm efter att strömmen stängts av och kan orsaka brännskador. Oavsiktlig aktivering eller rörelse av pincett utanför synfältet kan resultera i skada på patienten.

Underlåtenhet att följa denna applikation och säkerhetsinstruktioner kan leda till skada, felfunktion eller andra oväntade incidenter! Aktivering av HF-spänningen kan leda till kapacitiv koppling om arbetsändan inte vidrör vävnaden som ska koaguleras eller inte är korrekt placerad för att leverera energi.

## 8 PATIENTTYPER

Förutom kontraindicerande användningar, angivna i denna bruksanvisning, föreligger inga begränsningar vad gäller patienttyper.

## 9 KOMBINATIONER

### 9.1 I allmänhet

Koagulationstångerna är avsedda att kombineras med följande produkter:

- Inlägg (elektroder)
- Anslutningskablar (HF-kablar)

(Se produktlistan i det sista avsnittet i denna bruksanvisning).

Felaktig kombination av produkterna kan leda till skador på patienten, användaren eller tredje part eller skador på produkterna! Användnings- och säkerhetsanvisningarna från generatortillverkaren måste följas!

### Potentiellt farliga situationer!

Kontrollera alltid aktiva elektroder och handtag med avseende på:

- synligt exponerad metall på den aktiva elektrodens axel vid anslutningspunkten till det aktiva handtaget,
- dålig elektrisk anslutning mellan det aktiva handtaget och den aktiva elektrodens axel,
- dålig passform mellan det aktiva handtaget och den aktiva elektrodens axel.

### 9.2 Tillbehörens längd

**Anmärkning** (enligt DIN EN IEC 60601-2-2, avsnitt 202.7.9.2.14 k):

**Längden på anslutningskablarna, som fungerar som antenner, är mellan 3 och 5 meter.**

**Arbetslängden för de kompletta instrumenten är 340 mm.**



## 10 AVFALLSHANTERING

---

Om instrumenten inte längre kan repareras och uppbyggas måste de kasseras i enlighet med gällande landsspecifika bestämmelser och lagar.

## 11 VARNINGSANVISNINGAR

---

Lägg alltid patientkablar (aktiv elektrod, neutralkontakt) så att det inte finns någon kontakt med patienten eller andra kablar. Instrument som inte används under en tid ska alltid förvaras isolerat från patienten för att undvika patientskador om HF-strömmen oavsiktligt aktiveras. Överväg möjlig användning av bipolära applikationer om det finns risk för att HF-strömmen kan flyta genom relativt små tvärsnittsområden av patientens kropp (för att undvika oönskad vävnadsskada).

HF-generatorns effekt måste alltid ställas in så lågt som möjligt för att uppnå önskad effekt.

Aktivera endast HF-ström om kontaktytorna ligger inom det synliga området och har god kontakt med vävnaden som ska behandlas. Rör inte vid några andra metalliska instrument, trokarhyllor, optik, linjer eller liknande.

Helt nya produkter måste gå igenom hela beredningsprocessen en gång innan de används för första gången. Bipolära klämmor försämras i sin funktion om de kommer i kontakt med aggressiva ämnen. Av denna anledning är det viktigt att följa instruktionerna för uppbyggnad och sterilisering.

En ny medicinteknisk produkt ska genomgå en noggrann visuell och funktionskontroll efter leverans. Om den medicintekniska produkten har yttre synliga defekter (repor, brott, sprickor, skårar, skadad isolering, böjda delar och styvhet) eller om den inte fungerar enligt beskrivningen i denna bruksanvisning ska vi som tillverkare eller din säljare meddelas omedelbart.

För att säkerställa säker drift av de nämnda produkterna är korrekt underhåll och skötsel av produkterna väsentligt. Därför bör ett funktionellt eller visuellt test utföras före varje användning. Av denna anledning hänvisar vi till de relevanta avsnitten i denna bruksanvisning. Det finns inga specifika krav för förvaring av produkter före sterilisering. Vi rekommenderar ändå att de medicinska produkterna förvaras i en ren och torr miljö.

Alla kirurgiska instrument ska alltid hanteras med största försiktighet vid transport, rengöring, underhåll, sterilisering och förvaring. Detta gäller särskilt skäreppor, fina spetsar och andra känsliga områden.

För att minimera eventuella potentiella hälsorisker bör specifika rökutsugssystem användas och, om möjligt, bör kirurgiska filtermasker bäras.

**Före användning, se till att produkten har förberetts och kontrollerats på rätt sätt.**



## 12 MONTERING OCH DEMONTERING

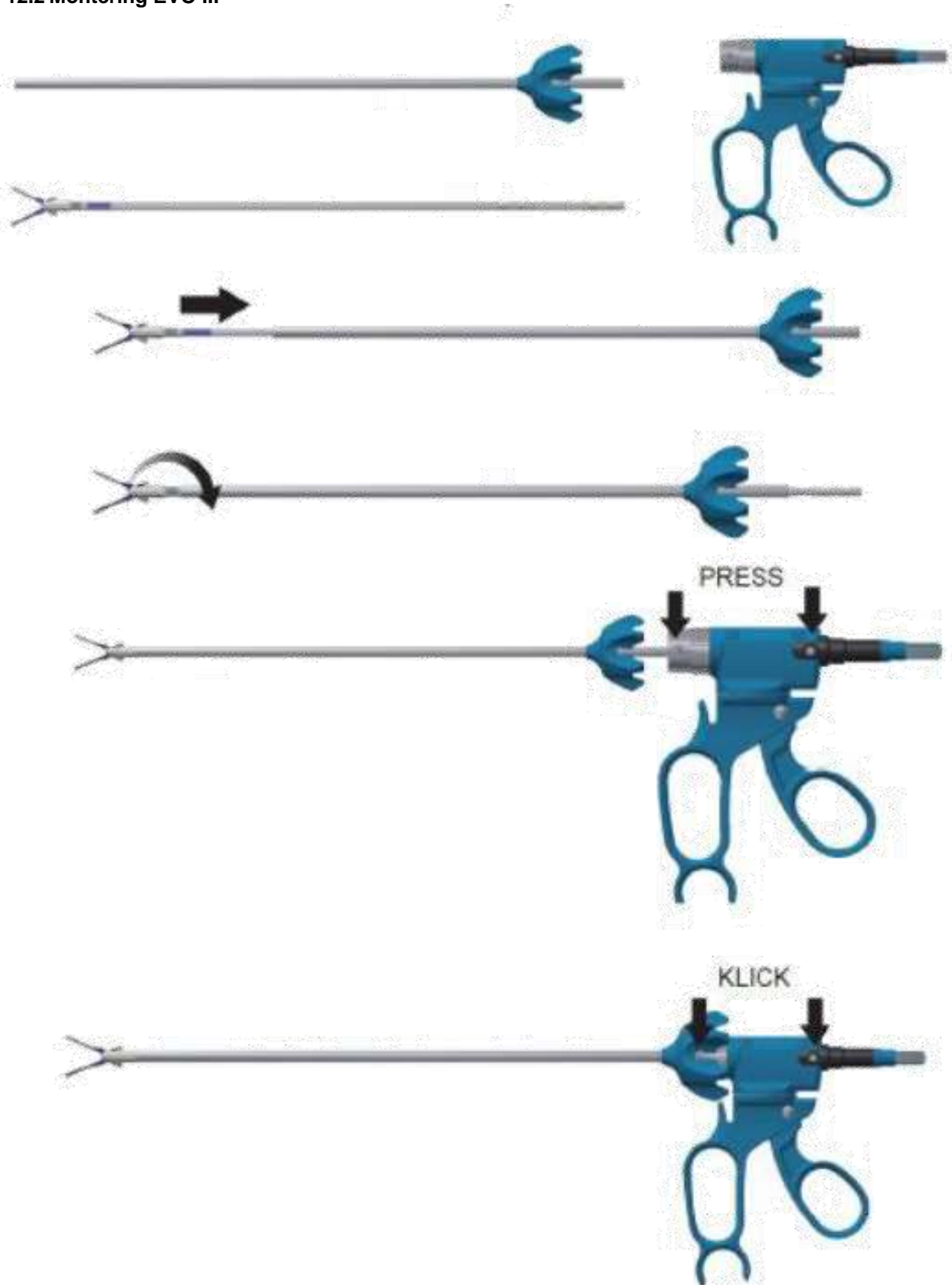
Efter korrekt montering kan instrumentet hållas i antingen höger eller vänster hand.  
Skär- eller koagulationsströmmen utlöses med hjälp av en fotpedal, som är en del av HF-kirurgienheten.

### 12.1 Montering och demontering EVO II



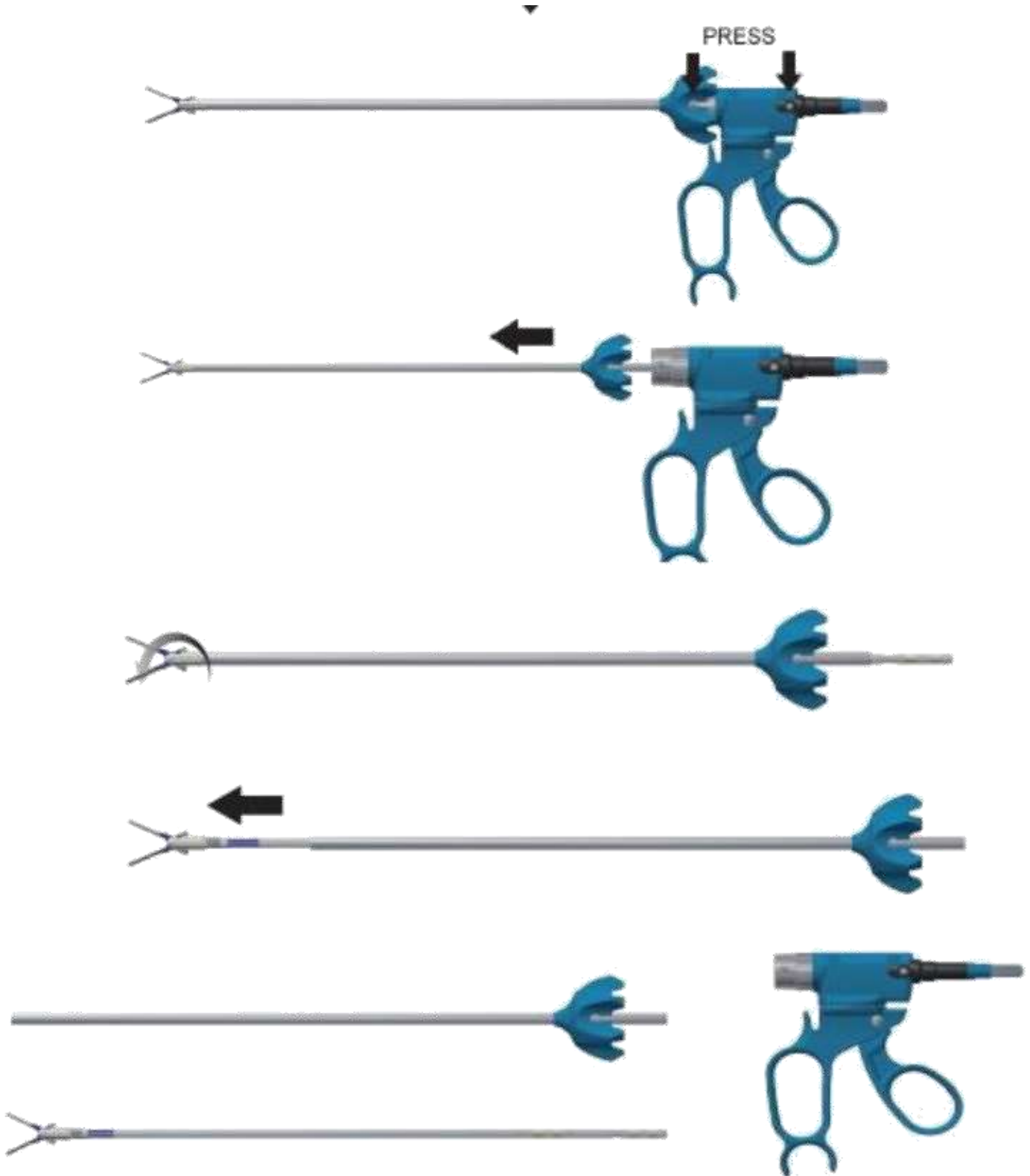


12.2 Montering EVO III





12.3 Demontering EVO III



**13 ÅTERKOMMANDE FÖRBEREDELSE****13.1 I allmänhet**

Generellt sett får kirurgiska instrument endast återanvändas av personer som besitter nödvändig expertis för de avsedda uppgifterna. Detaljerade instruktioner för återanvändning av instrument finns i AKI:s "Röda broschyr". Länkar till lagar, standarder och expertkommittéer för återanvändning finns också på [www.aki.org](http://www.aki.org). Medicintekniska produkters livslängd bestäms främst av deras funktion och varsamma hantering. Frekvent återvinning har liten inverkan på produkten. Slutet på produktens livslängd bestäms vanligtvis av slitage och skador från användning. Märkningens läsbarhet har verifierats under 200 rengöringscykler. Instrumentens rengörings- och steriliserbarhet har bevisats genom 200 rengöringscykler och är giltiga. Ansamling av rengöringsmedel eller andra skadliga ämnen kan uteslutas med de rengöringsprocedurer som beskrivs i dessa instruktioner.

**13.2 Förberedelser på användningsplatsen**

Ta bort grov smuts från instrumenten efter användningen. Använd inga fixerande medel eller hett vatten (>40°C) som kan medföra att rester fixeras och påverkar rengöringsresultatet negativt.

**13.3 Transport**

Säker förvaring i en sluten behållare och transport av instrumenten till uppberedningsplatsen för att undvika skador på instrumenten och kontaminering av miljön.

**13.4 Förberedelser för dekontaminering**

Instrumenten måste om möjligt plockas isär resp. öppnas innan förberedelserna (se produktspecifika instruktioner). Instrumenten måste förvaras på maskintåliga instrumentbrickor, avsedda för spolning. Instrumentbrickornas beskaffenhet får inte påverka den påföljande rengöringen och desinfektionen med ljud- eller spolverkan.

**13.5 Manuell förrengöring**

Lägg instrumenten i kallt demineraliserat vatten i minst 5 minuter. Plocka om möjligt isär instrumenten och rengör under kallt vatten med en mjuk borste tills alla rester är borta. Spola ur ihåligheter, håll och gängor i minst 10 sekunder med en vattenpistol (pulsad metod, minimitryck 2 bar). Placera och behandla instrumenten i ultraljudsbad i 15 minuter vid 40°C med 0,5% alkaliskt eller enzymatiskt rengöringsmedel. Ta upp instrumenten och spola av med kallt vatten. Rengöringslösningen bör bytas minst en gång om dagen, oftare vid behov. För mycket smuts påverkar rengöringsresultatet och ökar korrosionsrisken. Följ nationella lagar och riktlinjer.

**13.6 Maskinell rengöring**

Steg	Parameter	
<b>Förspolning</b>	Spoltemperatur + vattenkvalitet	Kallt vatten
	Verkanstid	60 s
<b>Förspolning</b>	Spoltemperatur + vattenkvalitet	Kallt stadsvatten
	Verkanstid	180 s
<b>Rengöring</b>	Rengöringstemperatur	45°C
	Vattenkvalitet	Stadsvatten
	Verkanstid	300 s (worst case villkor)
	Rengöringsmedel	Neodisher Medizym
<b>Neutralisering</b>	Koncentration	0,50 %
	Spoltemperatur	40°C
	Vattenkvalitet	Stadsvatten
	Verkanstid	180 s
<b>Efterspolning</b>	Neutraliseringsmedel	Neodisher Z
	Koncentration	0,10 %
	Spoltemperatur	40 C
<b>Efterspolning</b>	Vattenkvalitet	Demineraliserat vatten
	Verkanstid	120 s

**13.7 Maskinell (termisk) desinfektion**

Steg	Parameter	
<b>Termisk desinfektion</b>	Desinfektionstemperatur	90°C (A <sub>0</sub> 3000)
	Vattenkvalitet	Demineraliserat vatten
	Verkanstid	300 s
<b>Torkning</b>	Torka instrumentens utsida med rengörings-/ desinfektionsenhetens torkningsprocess. Torka för hand med luddfri duk om nödvändigt. Torka ihåligheter och kanaler i instrumenten med steril tryckluft.	



## 13.8 Funktionskontroll, service

Låt instrumenten svalna till rumstemperatur.

Produkterna måste vara makroskopiskt rena efter varje rengöring, dvs. fria från synliga smuts.

- Sortera bort fläckiga produkter omedelbart och genomför en specialbehandling.
- Kontrollera alla rörliga delar särskilt noga.
- Sortera bort produkter med fel eller skador omedelbart.
- Kontrollera samtliga plastdelar före steriliseringen.

Upprepa återkommande förberedelser om nödvändigt, tills instrumentet är optiskt rent.

Instrumentens funktionskontroll och service måste genomföras mycket grundligt. En lämplig underhållsmetod ökar instrumentens användningstid. Isärtagbara instrument måste sättas ihop före kontrollen.

Produkter med rörliga öppningar, leder, stopp eller med metalliska glidytor måste behandlas med motsvarande rengöringsmedel, baserade på paraffin / vitolja, enligt europeisk farmakopé (t.ex.: TK95 100-00). Rengöringsmedlet måste vara fysiologiskt obetänkligt, förmåga för ångsterilisering och ånggenomsläppande.

Stäng instrument med spärrar till första låsning. Sortera bort defekta eller skadade instrument omedelbart.

**Ytterligare uppgifter finns i DIN 96298-4.**

## 13.9 Förpackning

Välj standardkompatibel förpackning av instrument för sterilisering enligt DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 och DIN EN 868-8.

## 13.10 Sterilisering

Sterilisering av produkter med fraktionerad förvakuumprocess (enl. DIN EN ISO 17665-1) med hänsyn till respektive nationella krav.

<b>Förvakuum:</b>	3 gånger
<b>Steriliseringstemperatur:</b>	134 °C
<b>Steriliseringstid:</b>	5 min
<b>Torkningstid:</b>	20 min.

Användning av annan steriliseringsprocess ligger utanför vårt ansvarsområde!

Instrumenten får inte steriliseras i steriliseringsaggregat med hetlufts- eller lågtemperatur (gas eller plasma).

## 13.11 Förvaring



Steriliserade instrument måste förvaras i lämplig förpackning i torr, ren och dammfri miljö vid normal temperaturen mellan +5 °C till +40 °C och konstant luftfuktighet. Förvara inte tillsammans med kemikalier. Avståndet mellan golvet och hyllan bör vara minst 30 cm. Användaren bestämmer själv förvaringstiden.

## 13.12 Information om förberedelsernas validering

Följande material och maskiner har använts för valideringen av maskinell förberedelse:

<b>Rengöringsmedel:</b>	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)
<b>Neutraliserare:</b>	Neodisher Z 0,1 % (v/v)
<b>Rengörings-desinfektionsenhet:</b>	Miele PG 8535
<b>Ångautoclav:</b>	Lautenschläger ZentraCert
Detaljer se kontrollrapporter: 23277 / 23278 / 23279 (CleanControlling Medical GmbH & Co. KG)	

## 14 YTTERLIGARE INSTRUKTIONER

Om de kemikalier och maskiner som beskrivs ovan inte finns tillgängliga, är det användarens ansvar att validera sin process i enlighet med detta.



Det är användarens ansvar att se till att uppberedningsprocessen, inklusive resurser, material och personal, är lämplig för att uppnå de resultat som krävs. Den senaste tekniken och nationella lagar kräver att validerade processer följs.

Under uppberedningen får instrumentets temperatur inte överstiga **140 °C**.

I princip är maskinell rengöring och desinfektion alltid att föredra framför manuell rengöring och desinfektion. Maskinell rengöring och desinfektion ger större säkerhet i processen.




Koagulationspincetten får inte sänkas ned i desinfektionslösning. Fukt eller rester av desinfektionsmedel/rengöringsmedel på HF-anslutningarna kan leda till funktionsstörningar under drift.

Använd aldrig metallborstar, metallsvampar eller slipande rengöringsmedel för manuell rengöring/förrengöring. Starkt alkaliska rengöringsmedel skadar plaster och anodiserade skikt.

Instrumenten får inte steriliseras i varmluftssterilisatorer.

**15 RAPPORTERA PRODUKTPROBLEM**

 I enlighet med kraven i förordning (EU) 2017/745 om medicintekniska produkter och vårt kvalitetsledningssystem måste alla produktproblem rapporteras till tillverkaren.


Under kontorstid kan du nå oss via telefon på +49 (0) 07461 / 1701-0.

Utanför ordinarie öppettider, vänligen skicka ett e-postmeddelande till [safety@tekno-medical.com](mailto:safety@tekno-medical.com).


Allvarliga incidenter måste också rapporteras till den lokala myndighet som ansvarar för deras plats.

**16 GARANTI**

Produkterna är tillverkade av högkvalitativa material och genomgår kvalitetskontroll före leverans. Om några defekter uppstår, vänligen kontakta vår serviceavdelning. Tekno-Medical kan inte garantera att produkterna är lämpliga för någon specifik procedur. Tekno-Medical tar inget ansvar för oavsiktliga skador eller följdskador. Tekno-Medical tar inget ansvar om dessa bruksanvisningar bevisligen har brutits.

 **Uppmärksamhet:** Vid användning av instrumenten på patienter med Creutzfeldt-Jakobs sjukdom eller dess varianter (vCJD, BSE, TSE) fransäger sig Tekno-Medical allt ansvar för återanvändning.

**17 SERVICE OCH REPARATION**













 Försök inte själv reparera eller modifiera produkten. Detta arbete bör endast utföras av Tekno eller Tekno- auktoriserad personal.

Defekta produkter måste genomgå hela återvinningsprocessen innan de returneras för reparation. Använd vår RMA-ansökningsblankett och dekontamineringsintyg för retur.

Blanketter finns på: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>

**18 SYMBOLER**

De symboler som används i denna bruksanvisning och på etiketten har följande betydelse enligt DIN EN ISO 15223-1:

	Uppmärksamhet!		Tillverkare
	Medicintekniska produkter		Datum för tillverkning
	Icke-steril		Följ bruksanvisningen
	Beställningsnummer		Skydda mot solljus
	Beteckning för parti		Förvaras torrt
	Tydlig identifiering av produkten		
	CE-märkning med det anmälda organets nummer 0483: <b>mdc – medical device certification GmbH</b> Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		



## 19 PRODUKTLISTA

Utskriven den: 31.10.2025

### 19.1 Produktlista

707-000-45E*	707-009E	707-020-25	707-024-25	707-044	707-071	707-140
707-000E	707-012 E	707-020-45	707-024-45	707-045	707-072	707-141
707-001E	707-013	707-021	707-025	707-046	707-073	707-142
707-003-45E*	707-013 E	707-021-25	707-025-25	707-047	707-131	Z0000123830
707-003E	707-013-45*	707-021-45	707-025-45	707-050	707-131-25	Z0000127433
707-005-45E*	707-014	707-022	707-026	707-055	707-131-45	Z0000127434
707-005E	707-014-45*	707-022-45	707-026-45	707-056	707-132	Z0000127973
707-006E	707-015	707-023	707-040	707-058	707-133	
707-008-45E*	707-016	707-023-45	707-041	707-059	707-133-45	
707-008E	707-020	707-024	707-042	707-070	707-134	

### 19.2 HF-kabel

707-340
707-341
707-342
707-343