



» MONOPOLÁRNÍ ELEKTRODY, ELEKTRODOVÝ ADAPTÉR, RUKOJETI S ELEKTRODOVÝM ADAPTÉREM «





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

Web : www.tekno-medical.com



1	ROZSAH PLATNOSTI	5
2	KONTROLY	5
3	MANIPULACE	5
4	URČENÝ ÚČEL	5
4.1	ELEKTRODY	5
4.2	ELEKTRODOVÉ ADAPTÉRY	5
4.3	RUKOJEŤ S ELEKTRODOVÝM ADAPTÉREM	5
4.4	RUKOJEŤ SÁNÍ / OPLACHOVÁNÍ	5
5	INDIKACE	5
6	KONTRAINDIKACE	5
7	POPULACE PACIENTŮ	6
8	LIKVIDACE	6
9	APLIKACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	6
9.1	OBEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	6
9.2	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO HF PŘÍSTROJE	6
10	KOMBINACÍ	7
10.1	OBVYKLE	7
10.2	DÉLKA PŘÍSLUŠENSTVÍ	7
11	POPISY PRODUKTŮ	7
11.1	OBEČNÉ	7
11.2	ELEKTRODY A RUKOJETI BEZ FUNKCE SÁNÍ/ZAVLAŽOVÁNÍ	8
11.3	ELEKTRODY A RUKOJETI S FUNKCÍ SÁNÍ/ZAVLAŽOVÁNÍ	8
11.4	ELEKTRODY S FUNKCÍ SÁNÍ/ZAVLAŽOVÁNÍ A INTEGROVANOU RUKOJETÍ	8
11.5	OBLASTI POUŽITÍ ELEKTROD	8
11.5.1	KNOFLÍKOVÁ ELEKTRODA	8
11.5.2	ŠPIČATÉ ELEKTRODY, HÁČKOVÉ ELEKTRODY 90°, KULATÉ HÁČKOVÉ ELEKTRODY, JEHLOVÉ ELEKTRODY	9
12	TECHNICKÉ ÚDAJE	9
12.1	PROVOZNÍ PODMÍNKY	9
12.2	ŽIVOTNOST ELEKTROD	9
12.3	ŽIVOTNOST RUKOJETÍ A ELEKTRODOVÉHO ADAPTÉRU	9
13	MONTÁŽ A DEMONTÁŽ	9
13.1	MONTÁŽ	9
13.1.1	ADAPTÉR PRO ELEKTRODY	9
13.1.2	RUKOJEŤ PRO SÁNÍ S REGULÁTOREM	9
13.1.3	ELEKTRODA A RUKOJEŤ S TRUBKOVÝM VENTILEM	10
13.2	DEMONTÁŽ	10
13.2.1	ADAPTÉR PRO ELEKTRODY	10
13.2.2	RUKOJEŤ PRO SÁNÍ S REGULÁTOREM	10
13.2.3	ELEKTRODA A RUKOJEŤ S TRUBKOVÝM VENTILEM	11
13.3	FUNKČNÍ TEST	11
13.3.1	RUKOJEŤ PRO SÁNÍ S REGULÁTOREM	11
13.3.2	ELEKTRODA A RUKOJEŤ S TRUBKOVÝM VENTILEM	11
14	PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
14.1	POUZDRO TROKARU	12
14.2	HF GENERÁTORY	12
15	PŘEPRACOVÁNÍ	12
15.1	PŘÍPRAVA V MÍSTĚ POUŽITÍ	12
15.2	DOPRAVA	12



15.3	PŘÍPRAVA NA DEKONTAMINACI.....	12
15.4	RUČNÍ PŘEDČIŠTĚNÍ.....	12
15.5	STROJNÍ ČIŠTĚNÍ.....	13
15.6	STROJNÍ (TEPELNÁ) DEZINFEKCE.....	13
15.7	FUNKČNÍ ZKOUŠKA, ÚDRŽBA.....	13
15.8	BALENÍ.....	13
15.9	STERILIZACE.....	13
15.10	SKLADOVÁNÍ.....	13
15.11	INFORMACE O OVĚŘENÍ ZPRACOVÁNÍ.....	14
16	DALŠÍ POKYNY.....	14
17	HLÁŠENÍ PROBLÉMŮ S PRODUKTEM.....	14
18	ZÁRUKA.....	14
19	SERVIS A OPRAVY.....	14
20	SYMBOLY.....	15
21	SEZNAM VÝROBKŮ.....	15



Aby byla rizika pro pacienty, uživatele nebo třetí strany co nejnížší, je třeba pečlivě dodržovat návod k použití. Použití, přípravu a testování nástrojů mohou provádět pouze vyškolení odborníci. Před použitím přístroje je třeba si přečíst celý návod k použití. To platí i pro návod k použití použitého příslušenství. Specifikace, bezpečnostní pokyny a varování v příslušných návodech k použití je třeba přísně dodržovat a dodržovat.



Monopolární elektrody/elektrodové adaptéry/rukojeti s integrovaným elektrodovým adaptérem od společnosti Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) a jejich příslušenství se dodávají nesterilní a před prvním a každým dalším použitím musí projít kompletním cyklem regenerace (čištění, dezinfekce a sterilizace).

1 ROZSAH PLATNOSTI



Tento návod k použití platí pro monopolární elektrody, elektrodové adaptéry a rukojeti s integrovaným elektrodovým adaptérem s vf připojením (dále jen "**elektrody**") od společnosti Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Viz seznam zboží v posledním odstavci tohoto návodu k použití).

2 KONTROLY

Před každým použitím musí být elektrody zkontrolovány, zda nejsou zlomené, prasklé, deformované, poškozené a funkční.

Oblasti, jako je izolace, připojení a pracovní konce, by měly být zkontrolovány zvláště pečlivě. Opatřované, zkorodované, zdeformované, porézní nebo jinak poškozené nástroje musí být zlikvidovány.

Kromě úsilí výrobce při výběru správných materiálů a jejich pečlivém zpracování musí uživatel elektrodám poskytnout odbornou a nepřetržitou péči a odbornou přípravu.

3 MANIPULACE

Se všemi chirurgickými nástroji by se mělo při přepravě, čištění, údržbě, sterilizaci a skladování vždy zacházet s maximální opatrností. To platí zejména pro jemné sací kanyly s malým průměrem.

Nové nástroje by měly před první sterilizací projít třemi cykly strojového čištění. To vede k vytvoření pasivní vrstvy na povrchu, která chrání nástroj před zabarvením a korozi.

Nové nástroje by měly být skladovány bez ochranného obalu, v uzavřené skříni/zásuvce, na okolním vzduchu. Je důležité zajistit dodržování platných hygienických předpisů.

U nových nástrojů, které mají být delší dobu skladovány, je doporučujeme vyjmout z uzavřeného plastového sáčku a ošetřit lékařským olejem schváleným pro sterilizaci.!

4 URČENÝ ÚČEL

4.1 Elektrody

Elektroda je opakovaně použitelný chirurgicky invazivní výrobek pro dočasné použití. V závislosti na modelu ji lze používat bez rukojeti nebo je nutné ji připojit pomocí speciální rukojeti. Elektroda se zavádí přes trokarové pouzdro.

4.2 elektrodové adaptéry

Elektrodový adaptér je spojovací díl mezi elektrodou a rukojetí, který se připojuje k sací/ zavlažovací rukojeti a používá se pouze v kombinaci s ní.

4.3 Rukojeť s elektrodovým adaptérem

Rukojeti s integrovaným adaptérem elektrod jsou opakovaně použitelné invazivní produkty pro krátkodobé použití a slouží jako spojení mezi RF elektrodou a RF generátorem pomocí RF kabelu.

4.4 Rukojeť sání / oplachování

Rukojeť sání / oplachování lze použít k přepínání mezi funkcemi sání a oplachování.

5 INDIKACE

Nástroje jsou určeny pro použití v minimálně invazivní chirurgii, zejména v laparoskopii.

Elektroda se zavádí přes trokarové pouzdro a používá se k disekci, koagulaci a řezání tkáně.

6 KONTRAINDIKACE

Přístroj není určen k použití v centrální nervové a oběhové soustavě.

Použití RF elektrod je obecně kontraindikováno, pokud je indikováno použití jiných chirurgických technik a v případech zdravotních stavů, které brání procesu hojení, např.:

- Zhoršení krevního zásobení,
- akutní a chronické, lokální nebo systémové infekce,
- hluboké a povrchové infekce,
- závažná onemocnění svalů, nervů nebo cév,
- systémová onemocnění a metabolické dysfunkce,
- Duševní stavy, které znemožňují účast v rehabilitačním programu (Parkinsonova choroba, alkoholismus, drogová závislost atd.).



Kromě toho existují kontraindikace,

- v případech obecné nefunkčnosti,
- v případě neochoty pacienta,
- pokud nejsou splněny technické požadavky,
- u pacientů s implantovanými kardiostimulátory, defibrilátory nebo monitory,
- v akutních nouzových situacích,
- v případech závažných poruch koagulace,
- v případech závažného poškození plic nebo kardiovaskulárního systému.

7 POPULACE PACIENTŮ

Kromě kontraindikovaných použití uvedených v tomto návodu k použití neexistují žádná omezení týkající se populace pacientů.

8 LIKVIDACE

Pokud nástroje již nelze opravit a repasovat, musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy a zákony specifickými pro danou zemi.

9 APLIKACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Nedodržení těchto aplikačních a bezpečnostních pokynů může vést ke zranění, poruchám nebo jiným neočekávaným událostem!

9.1 Obecné bezpečnostní pokyny

- Neuchopujte distální konec.
- Nepoužívejte ani neopravujte poškozené nástroje.
- Nedotýkejte se ostrých hran a hrotů.
- Neohýbejte distální konec.
- Propíchnutí tkáně v důsledku použití pouzdra trokaru s příliš velkým průměrem. Používejte pouze pouzdra trokarů s průměrem o něco větším, než je průměr nástroje.
- Všechny typy nástrojů pro opakované použití musí být před prvním použitím a před každým dalším použitím zcela vyčištěny, dezinfikovány a sterilizovány.
- Před každým použitím je třeba zkontrolovat správnou funkci nástroje a viditelné poškození a opotřebení, jako jsou praskliny nebo zlomy.
- Převážný obal není vhodný pro vysoké teploty při autoklárování a musí být vyřazen před první sterilizací.
- Nástroje nepřetěžujte. Přetížení způsobené nadměrnou silou může vést ke zlomení, ohnutí a nesprávné funkci zdravotnického prostředku a ke zranění pacienta nebo uživatele. Ohnuté nástroje neohýbejte zpět do původní polohy, hrozí nebezpečí zlomení.
- Nepoužívejte poškozený nebo vadný výrobek. Poškozený výrobek okamžitě vyřadte a označte a vyloučte jeho další používání.

9.2 Bezpečnostní pokyny pro HF přístroje

- Riziko popálení v důsledku vysokofrekvenčního proudu
- Přístroj smí používat pouze kvalifikovaný, lékařsky a technicky vyškolený personál.
- U pacientů s kardiostimulátory zkontrolujte jejich kompatibilitu s vf zařízením.
- Během provozu nepoužívejte výbušné / hořlavé látky.
- Nepokládejte přístroj na pacienta.
- Zabraňte karbonizaci tkáně!
- Přístroj používejte pouze s opakovaným špičkovým napětím max. 3200 Vp v kombinaci s originálním příslušenstvím.
- Výkon vf generátoru musí být vždy nastaven na co nejnižší hodnotu, aby bylo dosaženo pouze požadovaného účinku.
- Nepoužívejte přístroj ke sprejové koagulaci.
- Přívody k pacientovi (aktivní elektroda, neutrální elektroda) vždy umístěte tak, aby nedošlo ke kontaktu s pacientem nebo jinými přívody.
- Přístroje, které se dočasně nepoužívají, musí být vždy izolovány od pacienta, aby nedošlo k poranění pacienta v případě náhodné aktivace vf proudu.
- Zkontrolujte případné použití bipolárních aplikací, pokud existuje riziko, že by vf proud mohl protékat relativně malými průřezy těla pacienta (zamezte nechtěnému poškození tkáně).
- VF proud aktivujte pouze v případě, že jsou kontaktní plochy v zorném poli a mají dobrý kontakt s ošetřovanou tkání. Nedotýkejte se jiných kovových nástrojů, pouzder trokarů, optiky, kabelů apod.
- Během provozu elektrody se smí používat pouze odsávání.



- Odstraňte z těla pacienta veškeré zbytky dezinfekčních prostředků.
- Použijte vhodnou neutrální elektrodu.
- Neutrální elektrodu umístěte tak, aby byl pacient v kontaktu s celým povrchem neutrální elektrody.
- Nebezpečí popálení v důsledku nadměrného zahřátí neutrální elektrody!
- Přístroj používejte pouze v případě, že izolace není poškozena.
- Izolovaných ploch se dotýkejte pouze prsty, nikoli kontaktním kolíkem.
- Napětí v generátoru přizpůsobte rychlosti řezání, aby byla podpořena primární hemostáza.

Vždy zkontrolujte elektrody a rukojeti:

- Viditelně obnažený kov hřídele aktivní elektrody v místě připojení k aktivní rukojeti,
- špatné elektrické spojení mezi aktivní rukojetí a hřídelí aktivní elektrody,
- špatné uchycení mezi aktivní rukojetí a hřídelí aktivní elektrody.
- Při připojování a odpojování kabelu vždy držte pouze zástrčku, nikdy netahejte za kabel. Použití poškozených kabelů může vést ke značnému nebezpečí. Před každým použitím zkontrolujte, zda není kabel viditelně poškozen.

Poškozené vysokofrekvenční kabely se nesmí používat!

10 KOMBINACÍ

10.1 Obvykle

Elektrody jsou určeny pro připojení k RF generátorům pomocí vhodných kabelů:

Při zapojování a odpojování vždy uchopte kabel za zástrčku; nikdy netahejte za samotný kabel. Používání poškozených kabelů může vést k vážnému nebezpečí. Před každým použitím zkontrolujte kabel, zda není viditelně poškozen.

Poškozené RF kabely se nesmí používat!



Nesprávná kombinace produktů může vést ke zranění pacienta, uživatele nebo třetích osob, nebo k poškození produktů!

Je nutné dodržovat provozní a bezpečnostní pokyny výrobce generátoru!

Vždy zkontrolujte rukojeti, zda:



- Viditelně odkrytý kov v místě připojení RF kabelu,
- špatné elektrické spojení mezi rukojetí a RF kabelem,
- Špatné uchycení rukojeti a RF kabelu.

10.2 Délka příslušenství

Poznámka (podle DIN EN IEC 60601-2-2, odstavec 202.7.9.2.14 k):

Délka propojovacích kabelů, které fungují jako antény, se pohybuje mezi 3 a 5 metry.

Pracovní délka elektrod je mezi 250 a 450 mm.

11 POPISY PRODUKTŮ

11.1 Obecné

Elektrody jsou k dispozici s různými elektrodovými hroty, a proto jsou také určeny pro různé oblasti použití.

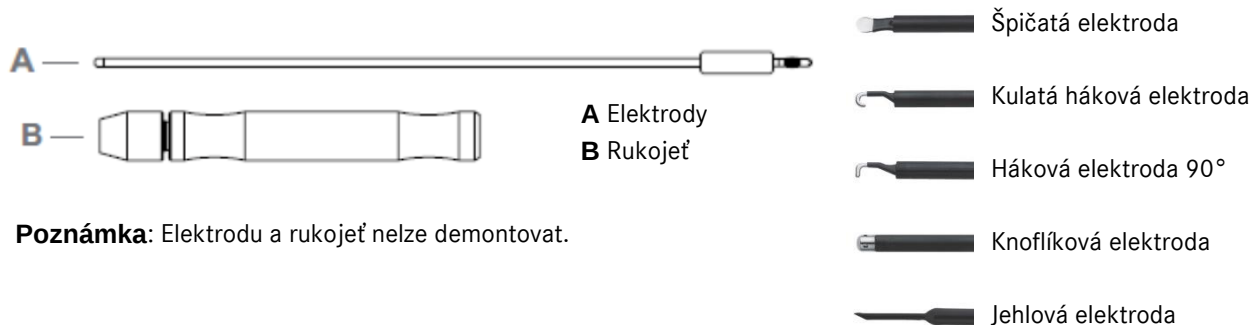
V závislosti na modelu jsou také vybaveny sacím a zavlažovacím otvorem na distálním konci a musí být připojeny k vhodné rukojeti.

Rukojeti jsou k dispozici v různých provedeních. V závislosti na modelu je možné na rukojeti přepínat mezi funkcí sání a zavlažování.



11.2 Elektrody a rukojeti bez funkce sání/zavlažování

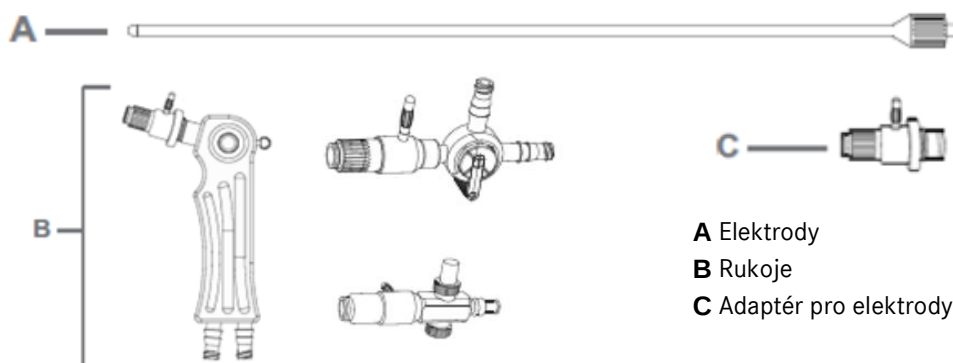
Následující elektrody se zavádějí zobrazenou rukojetí a nemají na distálním konci sací/irrigační otvor. To znamená, že během zákroku není možné provádět odsávání a zavlažování. Elektroda se zavádí do rukojeti prostřednictvím kontaktního kolíku VF.



Poznámka: Elektrodu a rukojeť nelze demontovat.

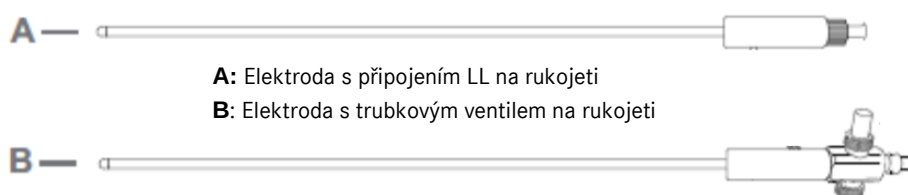
11.3 Elektrody a rukojeti s funkcí sání/zavlažování

Následující elektrody se připojují k rukojeti sání/ zavlažování pomocí adaptéru elektrod nebo se vkládají přímo do rukojeti s integrovaným adaptérem elektrod. Rukojeť a elektrodový adaptér jsou vybaveny vf kontaktním kolíkem. Otvor na distálním konci umožňuje sání a irigaci. V závislosti na modelu se k přepínání mezi funkcemi sání a oplachování používá regulátor nebo trubkový ventil na rukojeti. Značení na rukojeti usnadňuje přiřazení.



11.4 Elektrody s funkcí sání/zavlažování a integrovanou rukojetí

Následující elektrody nevyžadují použití přídavné rukojeti. Sání a oplachování se provádí pomocí trubkového ventilu nebo přípojky LL na proximálním konci elektrody.



Poznámka: Elektrodu s připojením LL nelze demontovat.

11.5 Oblasti použití elektrod

Následující přehled uvádí oblasti použití různých elektrod.

11.5.1 Knoflíková elektroda:

Aplikace	+ kompatibilní / - nekompatibilní
Koagulace	+
Řezání	-
Odpařování	+



11.5.2 Špičaté elektrody, háčkové elektrody 90°, kulaté háčkové elektrody, jehlové elektrody

Aplikace	+ kompatibilní / - nekompatibilní
Koagulace	+
Řezání	+
Odpařování	+

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

12.1 Provozní podmínky

Označení	Hodnota
Špičkové napětí	3200 Vp
Pracovní cyklus	≤ 30 s; nevhodné pro nepřetržitý provoz

12.2 Životnost elektrod

Označení	Hodnota
Příprava	≤ 50 Cykly
Čas	≤ 2 let

12.3 Životnost rukojetí a elektrodového adaptéru

Označení	Hodnota
Aufbereitung	≤ 400 Zyklen
Zeit	≤ 5 Jahre

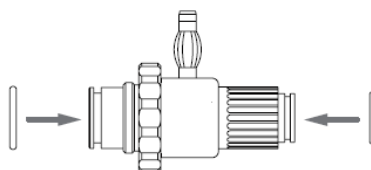
13 MONTÁŽ A DEMONTÁŽ

13.1 Montáž



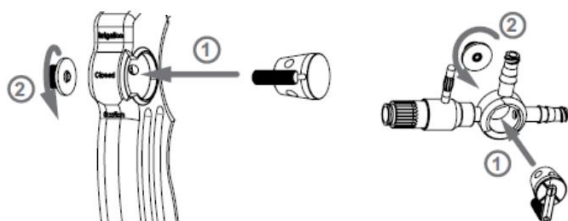
Přístroje připravte před montáží!

13.1.1 Adaptér pro elektrody

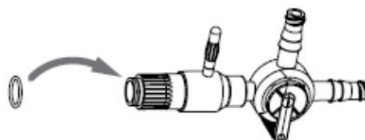
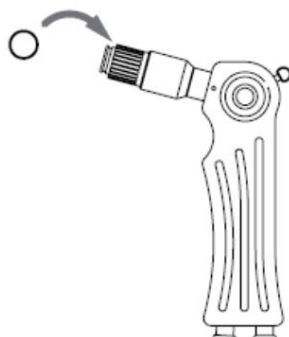


Vložte O-kroužky.

13.1.2 Rukojeť pro sání s regulátorem



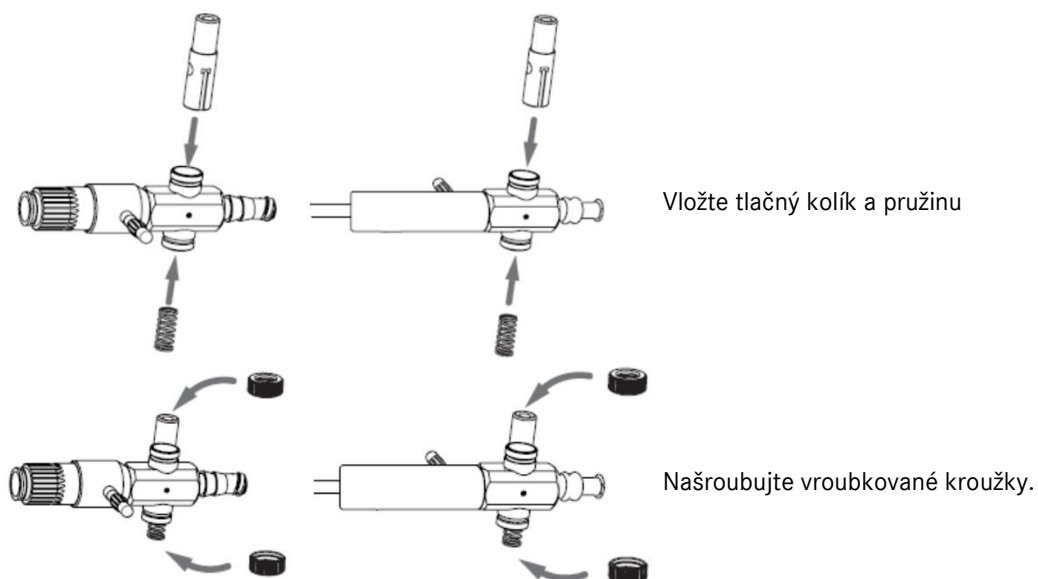
- 1 Vložení zástrčky
- 2 Zašroubujte pomocí pružinové krytky.



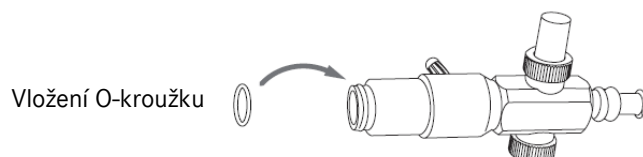
Vložte O-kroužky.



13.1.3 Elektroda a rukojeť s trubkovým ventilem



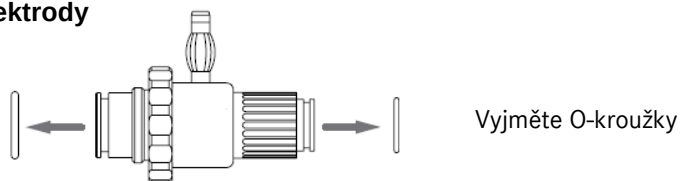
Poznámka: Následující krok proved'te pouze u rukojeti s trubkovým ventilem.



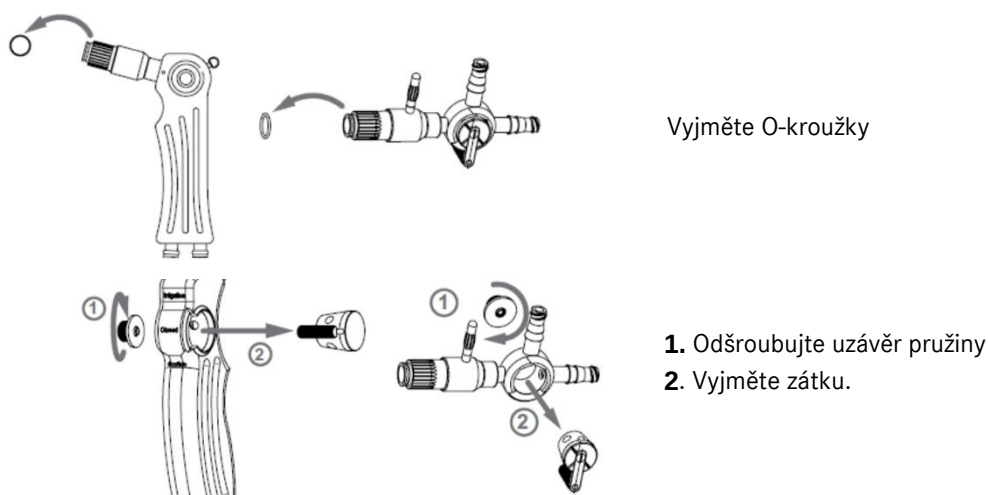
13.2 Demontáž

Demontovat lze pouze rukojeť s funkcí sacího proplachu a elektrodu s trubkovým ventilem.

13.2.1 Adaptér pro elektrody

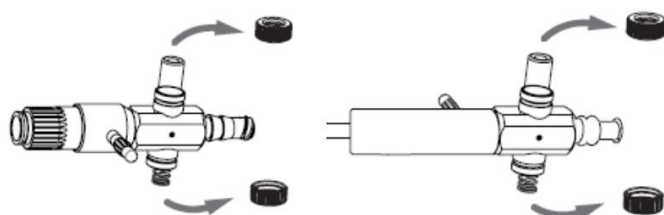


13.2.2 Rukojeť pro sání s regulátorem

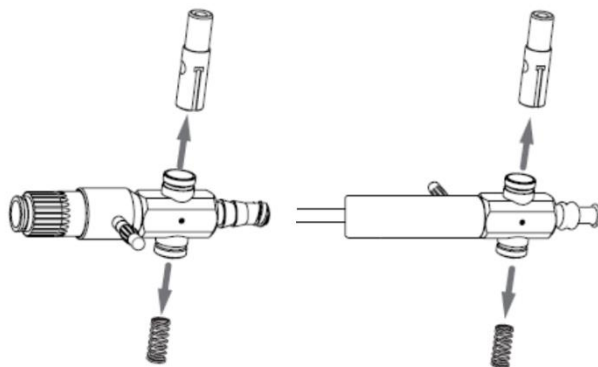




13.2.3 Elektroda a rukojeť s trubkovým ventilem



Odšroubujte vroubkované kroužky.

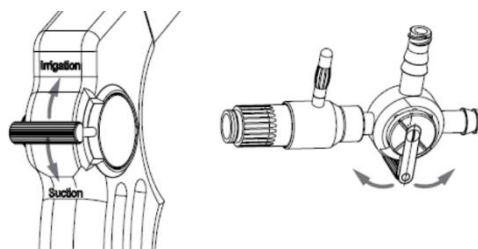


Vyjměte tlačný kolík a pružinu.

13.3 Funkční test

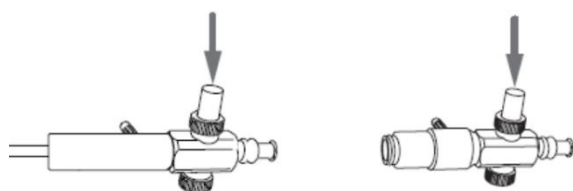
Test funkce ukazuje, zda přístroj a jeho součásti fungují správně. Funkční test proved'te ihned po montáži.

13.3.1 Rukojeť pro sání s regulátorem



Ovladač lze bez problémů přemístit.

13.3.2 Elektroda a rukojeť s trubkovým ventilem



Stiskněte trubkový ventil k sobě a opět jej uvolněte.
Trubkový ventil je pružinou opět vytlačen nahoru.

**14 PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Varování: Nebezpečí poranění v důsledku použití nekompatibilních nástrojů. Používejte pouze originální příslušenství

14.1 Pouzdro trokaru

Elektroda	Kompatibilní pouzdra trokarů
Ø 5 mm	Ø 5 mm Ø 5,5 mm

Poznámka: Při použití trokarů s větším průměrem je nutné použít redukcí.

14.2 HF generátory

Používejte vf generátory, které splňují technické požadavky uvedené v kapitole "Technické údaje". Elektrody byly testovány s VF generátorem W.O.M. Electrosurgical Unit Model HF400.

15 PŘEPRACOVÁNÍ

Obecně platí, že chirurgické nástroje mohou být znovu zpracovávány pouze osobami, které mají pro zamýšlené činnosti potřebné odborné znalosti.

Podrobné informace o repasování chirurgických nástrojů naleznete v "Červené brožuře" AKI. Odkazy na zákony, normy a publikace specializovaných orgánů zabývajících se reprocessingem najdete také na adrese www.a-k-i.org.

Vzhledem ke konstrukci výrobku a použitým materiálům nelze stanovit maximální počet aplikací, které lze provést. Životnost zdravotnických prostředků je dána jejich funkcí a šetrným zacházením. Časté opakované zpracování má na výrobek malý vliv. Konec životnosti výrobku je obvykle určen opotřebením a poškozením způsobeným používáním. Čitelnost označení byla ověřena při 200 cyklech opakovaného zpracování.

15.1 Příprava v místě použití

Okamžitě po použití odstraňte z nástrojů hrubé nečistoty. Nepoužívejte fixační prostředky ani horkou vodu (>40 °C), protože to vede k fixaci zbytků a může negativně ovlivnit úspěšnost čištění.

15.2 Doprava

Bezpečné skladování v uzavřeném kontejneru a přeprava přístrojů na místo repasování, aby se zabránilo poškození přístrojů a kontaminaci prostředí.

15.3 Příprava na dekontaminaci

Pokud je to možné, je třeba nástroje pro zpracování rozebrat nebo otevřít (viz pokyny pro konkrétní výrobek). Nástroje musí být uloženy způsobem vhodným pro oplachování na nosičích nástrojů, které jsou vhodné pro stroje. Povaha materiálu nosičů nástrojů nesmí kvůli akustickému nebo oplachovacímu stínu omezovat následné čištění a dezinfekci.

15.4 Ruční předčištění

Nástroje namočte do studené demineralizované vody na min. 5 minut. Pokud je to možné, rozeberte nástroje a čistěte je pod studenou vodou měkkým kartáčkem, až nebudou vidět žádné zbytky. Dutiny, otvory a závity proplachujte tlakem vodní pistolí po dobu nejméně 10 sekund (pulzní metoda, minimální tlak 2 bar). Nástroje vložte na 15 minut do ultrazvukové lázně při 40 °C s 0,5% alkalickým nebo enzymatickým čističem a dejte sonikovat. Vyjměte nástroje a opláchněte je studenou vodou. Čisticí roztok by se měl měnit alespoň jednou denně, v případě potřeby častěji. Příliš vysoký stupeň znečištění zhoršuje čisticí účinek a zvyšuje riziko koroze. Je třeba dodržovat národní zákony a směrnice.



15.5 Strojní čištění

Krok	Parametr	
Předoplach	Teplota oplachování + kvalita vody	Studená městská voda
	Doba působení	60 s
Předoplach	Teplota oplachování + kvalita vody	Studená městská voda
	Doba působení	180 s
Čištění	Teplota čištění	45 °C
	Kvalita vody	Městská voda
	Doba působení	300 s (worst case condition) / doporučení RKI 600 s
	Čisticí prostředek	Neodisher Medizym
	Koncentrace	0,50 %
Neutralizace	Teplota oplachování	40 °C
	Kvalita vody	Městská voda
	Doba působení	180 s
	Neutralizační prostředek	Neodisher Z
	Koncentrace	0,10 %
Spláchnutí	Teplota oplachování	40 °C
	Kvalita vody	Demineralizovaná voda
	Doba působení	120 s

15.6 Strojní (tepelná) dezinfekce

Krok	Parametr	
Tepelná dezinfekce	Dezinfekční teplota	90 °C (A ₀ 3000)
	Kvalita vody	Demineralizovaná voda
	Doba působení	300 s
Sušení	Sušení vnějších strany nástrojů pomocí sušicího cyklu čisticího/ dezinfekčního přístroje. Je-li to nutné, lze provést dodatečné ruční sušení pomocí hadříku, který nepouští vlákna. Dutiny a kanály nástrojů vysušte sterilním stlačeným vzduchem.	

15.7 Funkční zkouška, údržba

Po každém čištění musí být produkty makroskopicky čisté, tedy bez viditelného znečištění.

Potřísněné výrobky musí být okamžitě vytříděny a speciálně ošetřeny.

Všechny pohyblivé části musí být zkontrolovány se zvláštní pozorností.

Pokud se vyskytnou chyby nebo poškození, musí být produkty okamžitě vytříděny.

Funkční testování a údržba nástrojů musí být prováděna velmi důkladně. Vhodný postup údržby zvyšuje životnost nástrojů

15.8 Balení

Vyberte standardní balení sterilizačních přístrojů podle DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 a DIN EN 868-8.

15.9 Sterilizace

Sterilizace výrobků pomocí frakcionovaného předvakuového procesu (podle DIN EN ISO 17665) s ohledem na příslušné národní požadavky.

Předvakuum:	3-krát
Sterilizační teplota:	134 °C
Doba sterilizace:	5 min
Doba sušení:	20 min.

Použití jakéhokoli jiného sterilizačního postupu je mimo naši odpovědnost!

15.10 Skladování



Sterilizované nástroje musí být skladovány ve vhodných obalech v suchém, čistém a bezprašném prostředí při mírných teplotách od +5 °C do +40 °C a stálé vlhkosti vzduchu. Neskladujte společně s chemikáliemi. Vzdálenost mezi podlahou a regálem by měla být alespoň 30 cm. Dobu skladování určuje uživatel sám.



15.11 Informace o ověření zpracování

Následující materiály a stroje byly použity při ověření strojního zpracování:

Čistící prostředek:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Podrobnosti viz zkušební protokoly: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralizátor:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Mycí a dezinfekční automat:	Miele PG 8535	
Parní autokláv:	Lautenschläger ZentraCert	

16 DALŠÍ POKYNY

Pokud výše popsané chemikálie a stroje nejsou k dispozici, je na uživateli, aby svůj postup odpovídajícím způsobem validoval. Uživatel je odpovědný za to, že proces přepracování, včetně zdrojů, materiálů a personálu, je vhodný k dosažení požadovaných výsledků. Současný stav techniky a národní zákony vyžadují, aby se postupovalo podle validovaných procesů.

Během repasování by teplota působící na přístroj neměla překročit **140 °C**.

Automatizované čištění a dezinfekce jsou v zásadě vždy vhodnější než ruční čištění a dezinfekce. Při automatizovaném čištění a dezinfekci je proces bezpečnější. K ručnímu čištění/předčištění nikdy nepoužívejte kovové kartáče, kovové houby ani abrazivní čisticí prostředky. Silné alkalické čisticí prostředky poškozují plasty a eloxované vrstvy.

Nástroje se nesmí sterilizovat v horkovzdušných sterilizátorech.

Nepoužívejte korozivní čisticí prostředky. Nepoužívejte silně oxidační čisticí prostředky. Nejvhodnější jsou prostředky s neutrální hodnotou pH (7,0).

17 HLÁŠENÍ PROBLÉMŮ S PRODUKTEM



V souladu s požadavky nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích a naším systémem řízení kvality musí být všechny problémy s výrobkem nahlášeny výrobci.

Během pracovní doby nás můžete kontaktovat telefonicky na čísle +49 (0) 07461 / 1701-0.

Mimo běžnou pracovní dobu zašlete prosím e-mail na adresu safety@tekno-medical.com.

Závažné incidenty musí být rovněž hlášeny místnímu úřadu příslušnému pro jejich místo.

18 ZÁRUKA

Výrobky jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů a před dodáním procházejí kontrolou kvality. V případě jakýchkoli vad kontaktujte prosím naše servisní oddělení. Společnost Tekno-Medical nemůže zaručit, že jsou výrobky vhodné pro konkrétní zákrok. Společnost Tekno-Medical nepřebírá žádnou odpovědnost za náhodné nebo následné škody.

Společnost Tekno-Medical nepřebírá žádnou odpovědnost, pokud byl tento návod k použití prokazatelně porušen.

Upozornění : V případě použití nástrojů u pacientů s Creutzfeldt-Jakobovou chorobou nebo jejími variantami (vCJD, BSE, TSE) se společnost Tekno-Medical zřídka veškeré odpovědnosti za jejich opětovné použití.

19 SERVIS A OPRAVY



Nepokoušejte se o žádné opravy ani úpravy produktu sami. Tuto práci by měla provádět pouze společnost Tekno nebo pracovníci autorizovaní společností Tekno.

Vadné výrobky musí před vrácením k opravě projít celým procesem repase. Pro vrácení zboží prosím použijte náš formulář žádosti o RMA a certifikát o dekontaminaci.

Formuláře jsou k dispozici na adrese: <https://www.tekno-medical.com/de/service/repaturservice/>



20 SYMBOLY

Symbody použité v tomto návodu a na štítku mají podle DIN EN ISO 15223-1 následující význam:

	Pozornost!		Výrobce
	Lékařský		Výroba
	Nesterilní		Dodržujte návod k použití
	Katalog nr.		Chraňte před slunečním zářením
	Označení šarže		Skladujte na suchém místě
	Jasná identifikace produktu		
	označení CE s číslem oznámeného subjektu mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, 70191 Stuttgart		

REF

21 SEZNAM VÝROBKŮ

Vytištěno dne: 17.11.2023

704-760	706-152	706-158-45	706-182-45	762-101	762-104-25
704-761	706-152-45	706-159	706-184	762-101-25	762-105
704-762	706-154	706-159-45	706-184-45	762-102	762-105-25
704-763	706-154-45	706-180	706-186	762-102-25	795-4910
704-764	706-156	706-180-45	706-186-45	762-103	
704-765	706-156-45	706-182	706-187	762-103-25	
706-150	706-158	706-182-45	706-187-45	762-104	