



FEHLING SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad

MTI-0 SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 25 x 200 mm (materialtjocklek 0,13 mm)

MTK-1 SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 25 x 200 mm (materialtjocklek 0,25 mm)

MTK-2 SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 25 x 200 mm (materialtjocklek 0,34 mm)

MTK-3 SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 25 x 200 mm (materialtjocklek 0,45 mm)

MTK-4SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 30 x 300 mm (materialtjocklek 0,17 mm)

MTK-5SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 30 x 300 mm (materialtjocklek 0,22 mm)

MTK-6SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor, spatelformad, 30 x 300 mm (materialtjocklek 0,34 mm)

Tillbehör

MTK-0 Steriliserings- och förvaringssil för SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor
Klämmare eller gripare (inte alltför vass och inte tandad – observera avsnitt 7) Konfiguration och användning (under användning))



Detta instrument eller denna medicintekniska produkt levereras i icke-sterilt tillstånd. Det måste reprocessas före användning. Instrumentet måste riskbedömas enligt RKI-riktlinjerna (okritiskt/semikritiskt/kritiskt A/B/C) före reprocessing.

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn får endast användas, reprocessas och kasseras av kvalificerad sjukvårdspersonal!

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor är avsedd för flergångsbruk.

1) Avsett ändamål

Spridare (retraktorer) och spridarkomponenter som används kirurgiskt invasivt och kortvarigt används för att hålla isär eller hålla undan olika vävnadsstrukturer, t.ex. hud, ben, muskler och organ.

Kompletterande information om avsett ändamål

Användningstid: Spridare (retraktorer) och spridarkomponenter är avsedda för kortvarig användning.

Användningsområde: Spridare (retraktorer) och spridarkomponenter används på alla patienter där vävnad måste hållas undan från det underliggande området för att förbättra kirurgens vy under en kort tid (max. 24 timmar).

Användarprofil: Spridare (retraktorer) och spridarkomponenter får endast användas av medicinskt utbildad personal (t.ex. specialistläkare).

Användningsmiljö: Spridare (retraktorer) och spridarkomponenter används endast under kontrollerade miljöförhållanden (t.ex. vid operationer).

Patientmålgrupp: Inga begränsningar



2) Indikationer

Kirurgiska ingrepp som kräver kortvarig vidgning och undanhållande av olika vävnadsstrukturer, t.ex. hud, ben, muskler och organ, för att nå den struktur som ska behandlas. Valet av spridare och tillbehörskomponenter beror på de anatomiska och fysiologiska förutsättningarna och användningsområdet. Se till att de spridare och spridarblad som används har rätt storlek och tillräcklig stabilitet.

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor är särskilt avsedd för

- koncentrisk spridning av mjukvävnad, t.ex. vid abdominal- eller hjärtkirurgi.
- tillfällig öppenställning av mjukvävnad, t.ex. vid abdominal- eller hjärtkirurgi.

3) Kontraindikation

Alla användningar som strider mot de fysiska och/eller mekaniska egenskaperna hos den enskilda spridarmodellen är kontraindicerade. Det finns inga allmänna kontraindikationer för användning av spridare.

Det är dock viktigt att beakta eventuella ökade risker som kan uppstå på grund av patientens anatomiska och fysiologiska förutsättningar och sjukdomstillstånd. Dessa omfattar t.ex. ökad frakturrisik för ben vid osteoporos.

4) Möjliga biverkningar

I medicinsk litteratur beskrivs följande biverkningar som eventuellt också kan uppstå vid avsedd användning av spridare:

- infektioner
- sårhelingsstörningar
- lesioner på strukturer (vävnad, nerver, kärl)
- nekroser
- ischemi

Vid avsedd användning av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor under och efter minimalt invasiva tekniker på hjärtat kan (metodspecifiserade komplikationer):

- postoperativt förmaksflimmer
- postoperativa hjärtrytmrubbningar

och i sällsynta fall

- infektioner
- stroke

uppträda.



Medicintekniska produkter kan innehålla t.ex. nickel och/eller titan . De använda materialen är biokompatibla, men kan utlösa allergiska reaktioner eller intoleranser.

5) Före användning

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn levereras icke-steril och måste rengöras och steriliseras av användaren före första användning och före varje ytterligare användning (se avsnitt 6) Reprocessing).



En säkerhetskontroll måste utföras före varje användning. Kontrollera om det finns vassa kanter, sprickor, brott, mekaniska funktionsfel och saknade komponenter (se avsnitt 6) Reprocessing under "Underhåll, inspektion och kontroll").



	<p>Hantera SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn varsamt vid förvaring, transport och rengöring!</p> <p>Undvik stötar och punktbelastning på SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn för att förhindra eventuella följskador! Överbelasta inte funktionsdelar!</p>
	<p>Använd endast felfria och steriliserade produkter!</p>
	<p>SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorer är tillverkade av en austenitisk nickel-titanminneslegering. De kan böjas flexibelt vid rumstemperatur och återtar sin ursprungliga form (omedelbart) efter att den böjande kraften avlägsnats.</p> <p>Vid böjning under användning får de inte vikas och den tillåtna minsta diametern på 30 mm får inte underskridas. Vid kraftigare böjning kan det uppstå permanenta deformationer eller irreparabla veck i materialet, vilket begränsar retraktorns funktion.</p>

6) Reprocessing

	<p>Den medicintekniska produkten måste reprocessas före användning. Den måste riskbedömas enligt RKI-riktlinjerna (okritisk/semikritisk/kritisk A/B/C) före reprocessing.</p>
	<p>Nationella lagstadgade krav, nationella och internationella standarder och riktlinjer samt interna hygienföreskrifter för reprocessing måste följas.</p>
	<p>För reprocessing av instrument som använts på patienter med Creutzfeldt-Jakobs-sjukdom (CJD), misstänkt CJD eller möjliga varianter måste de tillämpliga nationella bestämmelserna följas.</p>
	<p>Instrumenten får endast användas, reprocessas och kasseras av kvalificerad sjukvårdspersonal!</p>
	<p>Hantera instrumenten varsamt vid förvaring, transport och rengöring! Undvik stötar och punktbelastning på instrument för att förhindra eventuella följskador! Överbelasta inte funktionsdelar!</p>
<p>Begränsningar vid reprocessing</p>	<p>Upprepad reprocessing har liten effekt på märkningen av instrumenten och påverkar inte instrumentens funktion. Produktens livslängd bestäms normalt av slitage och skador från användning (t.ex. skador, oläslig märkning, funktionsfel – se även "Underhåll, inspektion och kontroll").</p> <p>Instrumenten kan bevisligen genomgå minst 500 reprocessingscykler vid korrekt användning och reprocessing.</p>



<p>Allmän information om reprocessing</p>	<p>Reprocessingen bygger på en validerad metod. Alla angivna rengöringssteg (manuell förrengöring, maskinell/manuell rengöring, manuell desinfektion och sterilisering) har validerats med de angivna parametrarna och anges under "Validerad metod". De rekommenderade reprocessingsmedlen användes för valideringen (rengöringsmedel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert); desinfektionsmedel: Korsolex® med AF (Bode Chemie GmbH)). Både vatten av dricksvattenkvalitet och fullständigt avsaltat vatten (avmineraliserat vatten; demineraliserat, mikrobiologiskt minst av dricksvattenkvalitet) används för rengöring.</p> <p>Maskinell reprocessing är att föredra framför manuell rengöring eftersom det ger ett bättre och säkrare rengöringsresultat.</p> <p>Det är också möjligt att rengöra våra instrument med andra kontrollerade och godkända kemikalier som rekommenderas av kemikaliertillverkaren för deras materialkompatibilitet. Följ alltid tillverkarens anvisningar om koncentration, exponeringstid, temperatur och byte av rengörings- och desinfektionsmedel. Alla appliceringsanvisningar från kemikaliertillverkaren måste följas strikt. Annars kan detta leda till optiska materialförändringar eller materialskador, såsom korrosion, brott eller förtida åldring.</p>
<p>Förbehandling på användningsstället</p>	<p>Förrengöring: Se till att blod, vävnad och läkemedelsrester avlägsnas från instrumenten omedelbart efter ingreppet med en engångsduk/pappershandduk och att de omedelbart genomgår maskinell rengöring. Efter förbehandlingen av instrumenten måste de kontrolleras visuellt för att säkerställa att de är fullständiga.</p> <p>Instrumenten måste transporteras från användningsplatsen till platsen för reprocessing på ett sådant sätt att varken användare, tredje part, miljön eller medicintekniska produkter utsätts för fara eller skadas (placering i slutna, punkteringssäkra behållare och – vid behov – användning av skyddslock).</p>
<p>Förberedelse före rengöring</p>	<p>Det rekommenderas att reprocessa instrumenten omedelbart efter användning, eftersom intorkade rester i svåråtkomliga områden kan vara svåra att avlägsna. Får inte läggas i NaCl-lösningar (risk för grop- och spänningssprickkorrosion).</p> <p>Instrument som har kopplats ihop under användning måste tas isär till sitt ursprungliga skick före rengöring.</p>
<p>Demontering</p>	<p>Se avsnitt 10) <i>Demontering</i></p>
<p>Manuell förrengöring</p>	<p><u>Validerad metod:</u></p> <p>Utrustning: Tank Mjuk borste Vattentryckspistol (eller liknande)</p> <p>Rengöringsmedel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)</p> <p><u>Tillvägagångssätt/parametrar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Skölj instrumenten, om möjligt i isärtaget skick, under rinnande kallt vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C) tills all synlig smuts har avlägsnats. Avlägsna fastsittande smuts med en mjuk borste (ingen stålborste!). • Skölj hålrum, springor, slitsar och lumen noggrant (> 10 sekunder) med en vattentryckspistol (eller liknande) med kallt vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C). • Lägg produkterna i en lösning av 0,5–2 % Neodisher® MediClean forte och vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C) i 10–30 minuter.



	<ul style="list-style-type: none"> • Använd endast en godkänd lösning av ett rengöringsmedel som inte har någon proteinfixerande effekt. Rengöringsmedels- och desinfektionsmedelstillverkarens anvisningar måste följas. • Se till att alla delar av instrumentet kommer i kontakt med lösningen. • Rör vid behov rörliga delar på instrumentet fram och tillbaka i rengöringsbadet. • Avlägsna grov smuts med en lämplig borste (ingen stålborste!) under exponeringstiden. • Spola av instrumenten i 1 minut med kallt avmineraliserat vatten (se "Allmän information om reprocessing") och rör vid behov rörliga delar på instrumentet fram och tillbaka.
<p>Rengöring/ desinfektion</p>	<p>Om möjligt är en rengörings-/desinfektionsanordning enligt DIN EN ISO 15883, som använder termisk desinfektion, att föredra.</p>
<p>Rengöring: maskinell</p>	<p>Undvik att överfylla instrumentkorgar och diskbrickor – använd endast lämpliga instrumenthållare.</p> <p>Var särskilt noga med att se till att instrumentens spetsar inte fastnar i nätet när du sätter i och tar ut dem ur silkorgarna.</p> <p><u>Validerad metod:</u></p> <p>Utrustning: Rengörings- och desinfektionsautomat G 7835 CD (Miele) / PG 8535 (Miele)</p> <p>Rengöringsprogram: Des-Var-TD (G 7835 CD)</p> <p>Rengöringsmedel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)</p> <p><u>Förberedelse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ledinstrument bör föras in i enheten på ett sådant sätt att lederna om möjligt är öppna eller isärtagna och vatten kan rinna ut från hålrum och bottenhål. • Lossa fjädrarna om det behövs • Se till att alla hålrum är helt sköljda, inklusive insidan. • Se till att inga spolskuggor uppstår. • Anslut Luer-anslutningarna på instrumenten, om sådana finns, till Luer-Lock-sköljporten på RDG. <p><u>Tillvägagångssätt/parametrar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Försköljning i 3 minuter med kallt vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C) • Tömning • Rengöring i 10 minuter med en lösning av 0,5 – 2 % Neodisher® MediClean forte och vatten (dricksvattenkvalitet) vid 55 °C • Tömning • Sköljning i 2 minuter med vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C) • Tömning • Sköljning i 1 minut med kallt avmineraliserat vatten (< 30 °C) • Tömning • Termisk desinfektion i 5 minuter med avmineraliserat vatten (> 90 °C) • Torkning i 30 minuter (90 °C)



	<p>Efter maskinell rengöring kontrolleras särskilt hålrum, bottenhål osv. för synlig smuts. Upprepa cykeln eller rengör manuellt om det behövs.</p>
Rengöring: manuell	<p><u>Validerad metod:</u></p> <p>Utrustning: Tank Mjuk borste Vattentryckspistol (eller liknande) Bandelin Sonorex Digitec</p> <p>Rengöringsmedel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)</p> <p><u>Tillvägagångssätt/parametrar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lägg instrumenten, om möjligt i isärtaget skick, i kallt vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C) i 10 minuter. • Rör rörliga delar, om sådana finns, över hela rörelseområdet. • Rengör instrumenten med en mjuk borste (ingen stålborste!) tills ingen synlig kontaminering finns kvar. • Spola av instrumenten i minst 20 sekunder med en vattentryckspistol (eller liknande). <p><u>Ultraljudsrengöring:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultraljudsbehandling i 10 minuter vid < 40 °C med 0,5 – 2 % rengöringslösning vid 35 kHz • Spola av instrumenten i minst 20 sekunder med en vattentryckspistol (eller liknande) efter ultraljudsbehandlingen. • Spola av instrumenten i minst 10 sekunder med vatten (dricksvattenkvalitet, < 40 °C). • Använd avmineraliserat vatten (< 40 °C) för slutsköljningen. Spola av instrumenten i minst 30 sekunder med avmineraliserat vatten. Se till att inga rester finns kvar på produkterna.
Desinfektion: manuell	<p>Desinfektionslösningar kan användas i enlighet med anvisningarna på etiketten (se kemikalietillverkarens anvisningar).</p> <p><u>Validerad metod:</u></p> <p>Utrustning: Tank Bandelin Sonorex Digitec</p> <p>Desinfektionsmedel: Korsolex® med AF (Bode Chemie GmbH)</p> <p><u>Tillvägagångssätt/parametrar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lägg produkterna i ett ultraljudsbad (35 kHz, < 40 °C) med ett lämpligt desinfektionsmedel (t.ex. 0,5 % Korsolex® med AF) i 5 minuter efter rengöringen. Se till att alla ytor är täckta med desinfektionsmedlet. Rör vid behov rörliga delar i desinfektionsbadet innan ultraljudsenheten slås på. • Skölj alla produkter noggrant i minst 1 minut med avmineraliserat vatten (< 40 °C) efter desinfektionen för att avlägsna desinfektionsmedlet och rör vid behov rörliga delar på instrumentet fram och tillbaka. • Se till att inga rester finns kvar på produkterna. • Torkning med steril, oljefri tryckluft.



Torkning	Om torkning uppnås som en del av rengörings-/desinfektionscykeln bör 120 °C inte överskridas. Torka därefter med lämplig tryckluft enligt RKI:s rekommendation. Var särskilt uppmärksam på att torka svåråtkomliga områden.
Montering	Se avsnitt 9) <i>Montering</i>
Underhåll, inspektion och kontroll	<p>För instrument med rörliga komponenter som utsätts för friktionsbelastning (t.ex. leder) ska en instrumentolja baserad på paraffin-/mineralolja (enligt den gällande europeiska eller amerikanska farmakopén), som är biokompatibel, ångsteriliserbar och ånggenomsläpplig, appliceras före sterilisering. Sådana ställen kan också vara märkta med en motsvarande oljekannasymbol. Instrument får inte behandlas med silikonhaltiga vårdmedel. Dessa kan orsaka tröghet och ifrågasätta effekten av ångsteriliseringen.</p> <p>En säkerhetskontroll av instrumenten måste utföras före varje användning. Kontrollera om det finns vassa kanter, sprickor, brott, mekaniska funktionsfel och saknade komponenter.</p> <p>Kontrollera att instrument med rörliga delar är lätta att röra (undvik för stort spel). Kontrollera låsmekanismer om sådana finns.</p> <p>Alla instrument: Utför en visuell inspektion med en förstoringslampa för att kontrollera om det finns skador och slitage.</p> <p>Var särskilt uppmärksam på kritiska ställen på rörliga delar och i arbetsområdet.</p> <p>Defekta eller skadade instrument eller instrument vars märkning inte längre är läsbar måste sorteras ut och rengöras och desinficeras innan de returneras till tillverkaren. Reparationer får endast utföras av tillverkaren eller verkstäder som auktoriserats av tillverkaren. Ett bekräftelseformulär för denna process finns tillgängligt från tillverkaren.</p> <p>Instrument som inte längre kan repareras ska kasseras som skrotmetall på sjukhuset. Speciellt för kirurgiska instrument som har spetsar eller vassa kanter måste man vara noga med att säkerställa säker förvaring i en sluten, punkterings- och brottsäker engångsbehållare. Använd inte skadade instrument!</p>
Förpackning	<p>Enstaka: enligt standarderna i serien DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 och DIN 58953.</p> <p>Satser: Placera instrumenten i avsedda brickor eller på allmänna steriliseringsbrickor. Använd en lämplig metod för att förpacka brickorna.</p>



<p>Sterilisering</p>	<p>Ångsterilisering med fraktionerat vakuum i en enhet enligt DIN EN 285 och DIN EN ISO 17665 (del 1 och 2). För att förhindra fläckar och korrosion måste ångan vara fri från föroreningar. De rekommenderade gränsvärdena för föroreningar i matarvatten och ångkondensat anges i DIN EN 285.</p> <p><u>Validerad metod:</u></p> <p>Utrustning: Tuttnauer autoklav typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert</p> <p><u>Tillvägagångssätt/parametrar:</u></p> <p>Cykeltyp: 3 förvakuumfaser Steriliseringstemperatur: 132–134 °C Hålltid: 4–5 minuter Torktid: 20 minuter</p> <p>Vid sterilisering av flera instrument i en steriliseringscykel får sterilisatorns maximala belastning inte överskridas (se enhetstillverkarens anvisningar).</p>
<p>Förvaring</p>	<p>I enlighet med § 4 den tyska operatörsförordningen för medicintekniska produkter (MPBetreibV) och standarderna i serien DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 och DIN 58953.</p> <p>Instrumenten ska förvaras torra, vid rumstemperatur, rena och skyddade mot skador och mekanisk påverkan (undvik kondens och skador). Förvara alltid instrumenten i avslappnat läge om tillämpligt. Detta förhindrar förtida utmattning av fjäderspänningen.</p> <p>Transportera instrumenten till användningsstället i en sluten, punkteringsbeständig sterilbehållare.</p>
<p>Avfallshantering</p>	<p>Dessa produkter är tillverkade av Nitinol. De måste rengöras före kassering. De kan kasseras på en återvinningsanläggning för skrotmetall. Se till att eventuella spetsar och vassa kanter är skyddade för att skydda personalen.</p>
<p>Ovanstående anvisningar har validerats av tillverkaren av den medicintekniska produkten som lämpliga för att förbereda en medicinteknisk produkt för återanvändning. Reprocessingsutföraren ansvarar för att den reprocessing som faktiskt utförs med den utrustning, de material och den personal som finns på reprocessingsanläggningen uppnår önskat resultat. Detta kräver verifiering och/eller validering och rutinövervakning av processen. Om reprocessingsutföraren avviker från de anvisningar som tillhandahålls bör avvikelserna utvärderas noggrant för att fastställa dess effektivitet och för att bedöma eventuella negativa konsekvenser.</p>	
	<p>Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för ändringar av produkten eller avvikelser från denna bruksanvisning! Rätt till ändringar förbehålles.</p>



7) Konfiguration och användning

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorer är tillverkade av en austenitisk nickel-titanformminneslegering (fig. 1). De är elastiskt formbara vid rumstemperatur och återtar sin ursprungliga form (omedelbart) efter att den böjande kraften avlägsnats.

Den spatelformade SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn är särskilt avsedd för självfixerande koncentrisk isärspridning och tillfällig hållning av mjukvävnad öppen.

Beroende på patientens specifika anatomi och användningsområdet rullas den spatelformade SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn försiktigt ihop, greppas med en klämmare eller gripare som inte är alltför vass eller tandad och placeras i den mjukvävnad som ska retraheras.

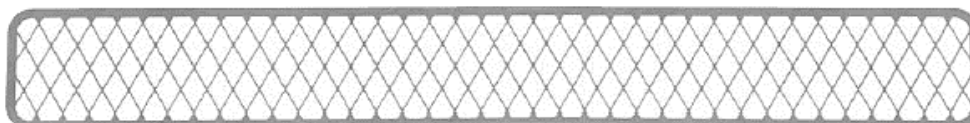


Fig. 1: SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor MTI-0



Använd endast felfria och steriliserade produkter!



Innan SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn sätts in måste det säkerställas att operationsfältet har preparerats på lämpligt sätt.



Innan SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn används måste det säkerställas att funktionaliteten inte är nedsatt och att det inte finns några skador!



Medicintekniska produkter tillverkade av ferromagnetiska material får inte utsättas för magnetfält eller yttre elektromagnetisk påverkan.



Medicintekniska produkter som innehåller metaller är elektriskt ledande och får inte utsättas för strömkällor eller yttre elektromagnetisk påverkan.



Valet av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor beror på de anatomiska och fysiologiska förutsättningarna och användningsområdet. Det är viktigt att säkerställa att den använda SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn har rätt storlek och geometri samt tillräcklig stabilitet.

Under användning

Vid användning får den mjukvävnad som ska retraheras inte belastas mer än vad som är oundvikligt för det avsedda kirurgiska ändamålet.



SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn är utrullad i sitt ursprungliga skick (fig. 2a). Innan den spatelformade SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn sätts in rullas den försiktigt ihop (fig. 2b). Beroende på materialtjockleken bildas en cylinder med en minsta diameter på 30 mm.

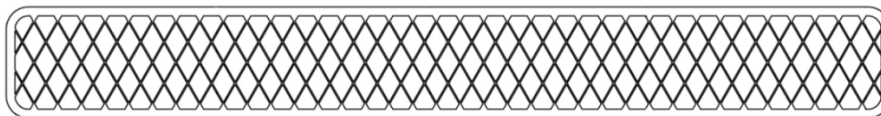


Fig. 2a: SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor i sitt ursprungliga skick



Fig. 2b: Schematisk bild av ihoprullning för användning av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor



SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorer är tillverkade av austenitiskt NiTi-material och har formminne. De kan böjas flexibelt vid rumstemperatur och återtar sin ursprungliga form (omedelbart) efter att den böjande kraften avlägsnats. Vid böjning under användning får de inte vikas och den tillåtna minsta böjningsradien på 15 mm får inte underskridas. Vid kraftigare böjning kan det uppstå permanenta deformationer eller irreparabla veck i materialet, vilket begränsar retraktorns funktion!

För att stabilisera formen får varken en alltför vass eller en tandad klämmare eller gripare användas, annars kan SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn skadas. Figur 3 visar ett konfigurationsexempel där formen på SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn (a) stabiliseras med hjälp av en gripare (b).



Fig. 3: Konfigurationsexempel för SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor

Placera den ihoprullade SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn i den mjukvävnad som ska retraheras och lossa klämmaren/griparen.



När SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn förs in måste man se till att inga vävnadsstrukturer skadas oavsiktligt (särskilt nerver och blodkärl)!



Vid införandet av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn får hållinstrumentet inte vridas eller tippas, annars kan retraktorn skadas.



Risk för personsador! SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn återtar sin ursprungliga form (omedelbart) efter att hållinstrumentet avlägsnats. Klämmaren/griparen får endast öppnas efter korrekt placering i mjukvävnaden.



Långvarig och alltför hög tryckbelastning på vävnaden kan orsaka nekroser och andra lesioner!



Överbelastning kan orsaka plastisk deformation eller brott på SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn!

För att ta bort SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn greppas de överlappande ändarna med en klämmare/gripare som inte är alltför vass eller tandad och retraktorn dras försiktigt ut ur operationsområdet.

8) Nödvändiga tillbehör

För att stabilisera formen vid användning av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn krävs en klämmare eller gripare som inte är alltför vass eller tandad.

För sterilisering eller förvaring kan en förvarings- och steriliseringsbehållare (MTK-0) användas för säker förvaring av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorn med en längd på 200 mm (MTI-0, MTK-1, MTK-2 och MTK-3) (fig. 4).

SUPERFLEX mjukvävnadsretraktorer är fristående instrument och är därför inte avsedda att kombineras med andra produkter.

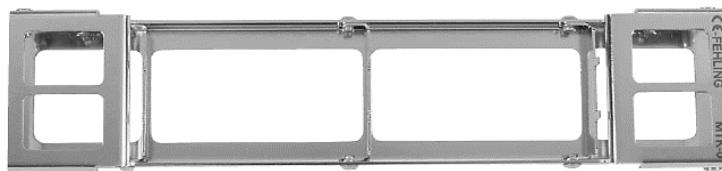


Fig. 4: Förvarings- och steriliseringsbehållare MTK-0 för SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor med en längd på 200 mm

Användning av förvarings- och steriliseringsbehållare MTK-0 för MTI-0, MTK-1, MTK-2 och MTK-3

Förvarings- och steriliseringsbehållaren MTK-0 (a) används för säker förvaring av den flexibla mjukvävnadsretraktorn (b) vid sterilisering och förvaring (fig. 5).

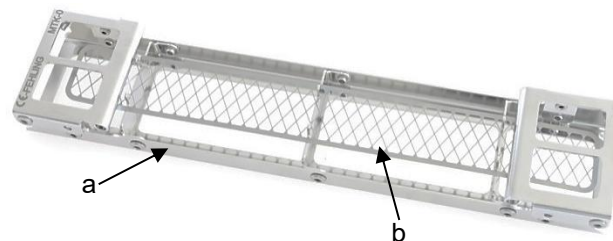


Fig. 5



Innan den flexibla mjukvävnadsretraktorn kan placeras i förvarings- och steriliseringsbehållaren måste ribborna (c) kontrolleras så att de står vinkelrätt mot basytan (d) (fig. 6).

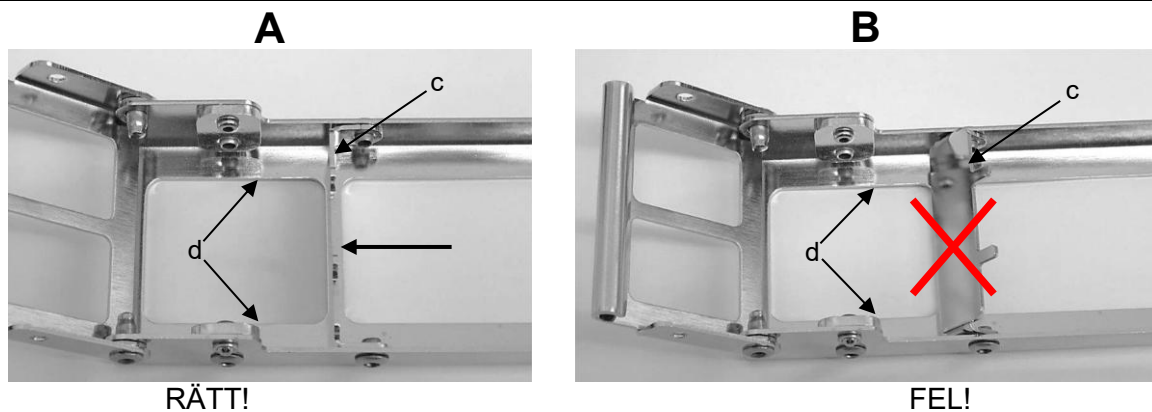


Fig. 6: Bild av rätt (A) och fel (B) position för ribborna (c).

Om ribborna (c) inte står vinkelrätt kan maskprofilen på den flexibla mjukvävnadsretraktorn (b) vikas eller skadas vid isättning (fig. 6a). Ribborna (c) måste därför alltid stå vinkelrätt.

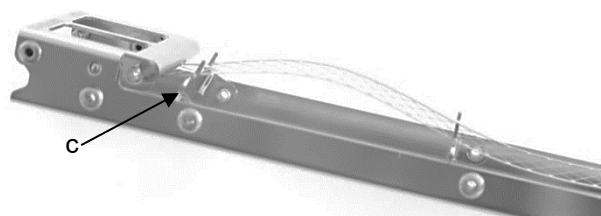


Fig. 6a

Den flexibla mjukvävnadsretraktorn placeras mitt på ribborna (c) när låslocken (e) är öppna (fig. 7).

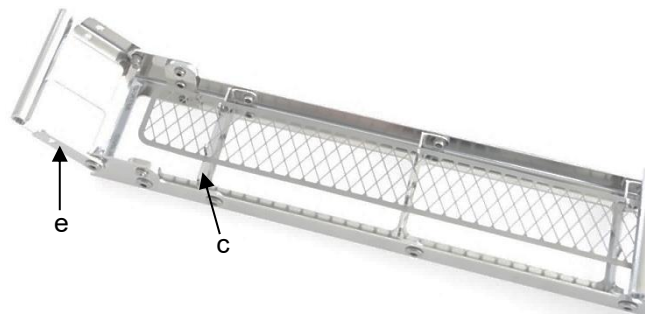


Fig. 7

Det är viktigt att fixeringspinnarna (f) sticker ut genom maskprofilen (g) på mjukvävnadsretraktorn (se pilar i fig. 7a). Vid positionering på fixeringspinnarna (f) måste det säkerställas att retraktorn varken stöter mot eller dras mot fixeringspinnarna när den placeras i förvarings- och steriliseringsbehållaren.

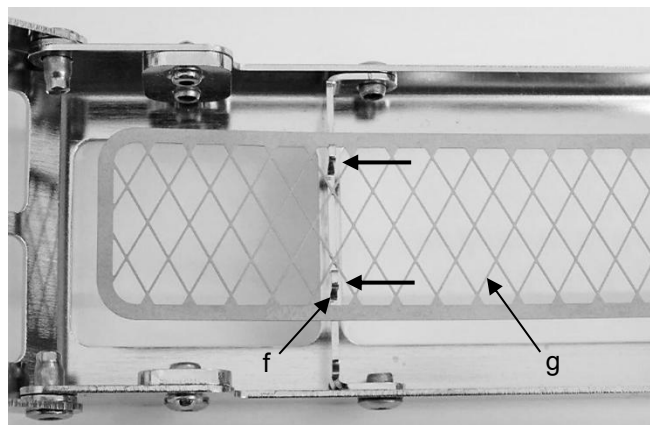


Fig. 7a



De två låslocken (e) förhindrar att retraktorn lossnar från ribborna (c) när de är stängda och låsta (fig. 8). Förlust och eventuella skador förhindras.

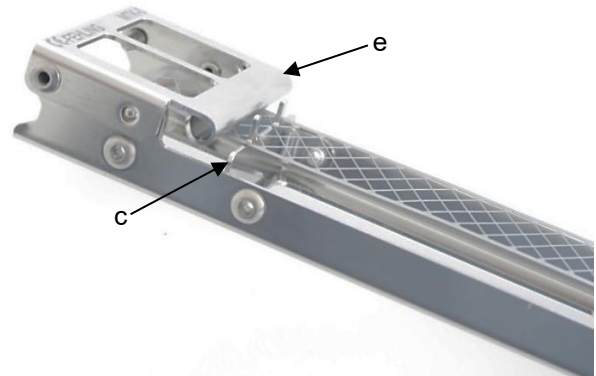


Fig. 8

9) Montering

Ingen montering av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor krävs.

10) Demontering

Ingen demontering av SUPERFLEX mjukvävnadsretraktor krävs.












11) Anmälningsskyldighet för allvarliga tillbud

Användaren måste rapportera allvarliga tillbud som inträffar i samband med den medicintekniska produkten till tillverkaren antingen via e-post till vigilance@fehling-instruments.de eller via reklamationsformuläret på <https://www.fehling-instruments.de/en/complaint/> och till den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren är etablerad.





Symboler

I den mån de visas på den medicintekniska produkten, etiketten för den medicintekniska produkten eller i bruksanvisningen har symbolerna följande betydelse enligt DIN EN ISO 15223-1:

 Tillverkare	 Se bruksanvisningen eller den elektroniska bruksanvisningen	 Varning
 Katalognummer	 Satskod	 Serienummer
 Medicinteknisk produkt	 Unik produktidentifiering	 CE-märkning
 Oljekanna för smörjställen	 CE-märkning	

Kontakta tillverkaren

	<p>FEHLING INSTRUMENTS GmbH Seligenstädter Str. 100 63791 Karlstein/Germany Tel: +49 (0) 6188-9574-40 Fax: +49 (0) 6188-9574-45 E-post: info@fehling-instruments.de www.fehling-instruments.de</p>	 CE 0297
---	---	--