

Arthrex håndinstrumenter

DFU-0255-2

REVISION 0 CE

A. REFERENCER

Alle de symboler, der bruges på etiketten sammen med titlen, beskrivelsen og standardbetegnelsen findes på vores hjemmeside på www.arthrex.com/symbolsglossary.

Vejledningen i denne brugsanvisning blev udviklet ved hjælp af instruktionerne i følgende standarder:

- ANSI/AAMI ST79, "Omfattende vejledning til dampsterilisering og sterilitetssikring på sundhedsinstitutioner"
- ISO 17664: Sterilisation af medicinsk udstyr – Information vedrørende gensterilisering af medicinsk udstyr skal leveres af producenten
- ISO 17665-1: Sterilisation af sundhedsplejeprodukter — Dampsterilisering — Kapitel 1: Udvikling, validering og rutinekontrol af en steriliseringsproces for medicinsk udstyr
- ISO 10993-5: Biologisk vurdering af medicinsk udstyr – Del 5: Tests til in vitro cytotoxicitet
- AAMI TIR30:2011: Et kompendium, der omhandler processer, materialer, testmetoder og godkendelseskriterier for rengøring af medicinsk genbrugsudstyr
- AAMI TIR 34: Vand til genbearbejdning af medicinsk udstyr
- AAMI ST77: Opbevaringsenheder til sterilisering af medicinsk genbrugsudstyr
- Genbearbejdning af medicinsk udstyr på hospitaler: Valideringsmetoder og etiketteringsvejledning for personale, der arbejder inden for industri- fødevarer- og lægemiddeladministration
- RDS 007-0717: Oplysninger, der skal fremlægges af producenten vedrørende genbearbejdning af medicinsk udstyr - Udvælgelse og dokumentation af de indsamlede oplysninger
- UK Health Technical Memorandum (HTM) 01-01: Håndtering og dekontaminering af kirurgiske instrumenter. Del C: Dampsterilisering
- World Health Organization (WHO): WHO's vejledninger vedrørende infektionskontrol af transmitterbar spongiform encephalopati (TSE)

B. BESKRIVELSE AF ENHEDEN OG INFORMATION

Produktserien af standardinstrumenter består af en række forskellige instrumenter, der anvendes til vævsresektion, opsamling af løse knogle- og vævsfragmenter og suturhåndtering. Disse instrumenter har flere enkle ergonomiske design, som muliggør præcisionskontrol i flere håndstillinger og funktioner. Eksempler på instrumenter omfatter stansere, standard-gribetænger, RetroDrill® enheder, BirdBeak® enheder, Penetrator™ instrumenter, sutursakse, artroskopiske sakse, opsamlere, osv.

Produktserien af suturinstrumenter består af suturindførere, som er designet til at gribe om suturen, indsætte sutursting og udføre suturopsamling i ét enkelt effektivt trin under en artroskopisk procedure. Eksempler på instrumenter inden for området omfatter Scorpion-instrumenter, NeedlePunch®, & Viper™ suturindførere.

Produktserien af ikke-leddede instrumenter og tilbehør omfatter instrumenter, der anvendes til vævsresektion og suturhåndtering. Instrumenter inden for området består enten af et komplet sæt af enheder, som assisterer ved frigivelse og reparation i karpaltunnel (CTRS) eller som tilbehørsenheder, der er tilgængelige individuelt. Yderligere eksempler på ikke-leddede instrumenter inden for området er prober, kyretter, suturkroge, kirurgisk hæklenål, osv.

Produktserien af leddede instrumenter og sutursakse omfatter enheder, der anvendes til vævs- og/eller suturhåndtering. Leddede instrumenter anvendes til vævsresektion, manipulation og suturhåndtering. Sutursakse assisterer ved suturhåndteringsaktiviteter i det kirurgiske felt. Eksempler på instrumenter inden for området omfatter udtagere, løftere, prober, guides, sutursakse, osv.

C. BEGRÆNSNINGER I FORBINDELSE MED GENFORARBEJDNING

Gentagne forarbejdninger har minimal effekt på disse instrumenter. En forkortet levetid skyldes normalt slid og beskadigelse som følge af brug. I tilfælde af tilstrækkelig pleje, og hvis den er ubeskadiget og ren, kan enheden genbruges op til 250 gange (maksimalt antal tilladte gentagne cyklusser vil blive angivet,

når yderligere undersøgelser er fuldført). Brugeren er ansvarlig for hver yderligere anvendelse såvel som for brugen af en beskadiget og snavset enhed (intet ansvar i tilfælde af manglende overholdelse).

En enhed, der er mærket som en enhed til engangsbrug, må aldrig genbruges. Genbrug kan udgøre sundheds- og/eller sikkerhedsmæssige risici for patienten, der kan omfatte, men ikke er begrænset til, krydsinfektion, brud, der medfører fragmenter, der ikke kan fjernes, kompromitteret mekanisk ydeevne på grund af slid, mangel på eller ingen funktion, ingen garanti for korrekt rengøring eller sterilisering af enheden.

D. VALIDERING

De anbefalede rengørings-, desinfektions- og steriliseringsmetoder i denne brugsanvisning er blevet valideret i overensstemmelse med føderale og internationale vejledninger/standarder. I overensstemmelse med ISO 17665 blev "overkill"-tilgangen med en tom cyklus anvendt til steriliseringsvalidering og demonstrerer et sterilitetssikringsniveau (SAL) på 10^{-6} . Rengørings-, desinficerings- og steriliseringsudstyr og materialer varierer i præstationsegenskaber. Det er derfor facilitetens/slutbrugers ansvar at udføre den relevante valideringstest for enhver brug ud over anbefalede præstationsegenskaber.

I overensstemmelse med DIN EN ISO 17664 skal der fastlægges grænseværdier og en metode til overvågning af kemikalierester efter rengøring for produktet. I vurderingen af rester af rengøringsmiddel efter rengørings- og desinfektionsprocessen anbefales det, at der anvendes en cytotoxicitetstest som en klinisk relevant metode til afprøvning af sikkerheden af restprodukter. Prøvning for cytotoxicitet skal afsluttes og scores i overensstemmelse med ISO 10993-5, Biologisk vurdering af medicinsk udstyr – Del 5: Prøvning af in vitro-cytotoxicitet.

Vandkvaliteten for rengørings- og desinfektionsprocesser er blevet valideret for at sikre, at reststoffer ikke påvirker efterfølgende procestrin. Test for cytotoxicitet, som er den primære metode til vurdering af sikkerheden af niveauerne af rengøringsmiddel og/eller desinfektionsmiddel efter rengørings- og skylleprocesserne, blev udført ud fra valideringsprotokollen i overensstemmelse med AAMI TIR30:2011. Deioniseret vand var den validerede vandkvalitetstype, som blev anvendt til rengøring.

E. OPBEVARING OG TRANSPORT

Det anbefales, at instrumenter genbearbejdes, når de har været brugt i højst 2 timer. Snavsede instrumenter skal fjernes fra deres bakker på brugsstedet og fugtes for at forhindre, at snavset tørrer fast, inden de transporteres til genforarbejdningsområdet for at blive rengjort. Opblødning i enzymopløsninger fremmer rengøring, især i enheder med komplekse funktioner og steder, der er vanskeligt tilgængelige (lumener, osv.). Disse enzymopløsninger samt enzymatiske skumsprayer nedbryder proteinmateriale og forhindrer, at blod og proteinbaserede materialer tørrer på enheder. Producentens anvisninger for forberedelse og anvendelse af disse opløsninger skal følges nøje. Enhederne skal opbevares og transporteres i en lukket, punkteringssikker enhed for at opretholde sikkerhed.

Snavsede instrumenter må ikke rengøres, mens de ligger i æsker eller bakker.

Instrumentenheder, kasser og bakker betragtes som genanvendelige enheder og er designet til at fremme steriliseringsaktiviteterne, ikke til rengøringsfunktioner. Kasser og bakker skal, som det gælder for alle enheder, efterses for synligt snavs, og de skal også rengøres separat, inden brug.

F. RENGØRING

I. GENERELLE OVERVEJELSER

Alle instrumenter skal rengøres, desinficeres og steriliseres inden hver enkelt anvendelse. Dette er også påkrævet ved første brug efter levering af de usterile instrumenter (rengøring og desinfektion skal foretages efter fjernelse af den beskyttende emballage, sterilisering efter emballering). Det er yderst nødvendigt at foretage en effektiv rengøring og desinfektion for at opnå en effektiv sterilisering af instrumenterne.

Instrumenterne anvendes til eller på patienter, der kan have både kendte og ukendte infektioner. For at forhindre smittespredning skal alle instrumenter til flergangsbrug rengøres, desinficeres og steriliseres grundigt efter brug på hver patient.

Sørg for, at alle juridiske bestemmelser, der gælder for dit land, følges, når der udføres rengørings- og desinfektionsaktiviteter. Dette gælder især for de forskellige retningslinjer for

inaktivering af prioner (ikke relevant for USA). Alkaliske rengøringsmidler kan anvendes til rengøring af enheder i lande, hvor dette er påkrævet ved lov eller ved lokale bestemmelser, eller hvor prionsygdomme som f.eks. transmitterbar spongiform encephalopati (TSE) eller Creutzfeldt-Jakob sygdom (CJD) udgør en bekymring. **Forsigtig: Opløsninger med lavt syreindhold eller stærkt alkaliske opløsninger anbefales ikke, eftersom de korroderer metaldele og anodiseret aluminium og kompromitterer polymerplastik, såsom FEP (fluorineret etethylenpropylen), ABS (acrylonitrilbutadienstyren), Utem™, Lexan™ og Cyclocac™.** Hvis der anvendes rengøringsmidler med ikke-neutral pH, skal man sørge for at passende skylle- og neutraliseringstrin gennemføres, som valideret af slutbrugerfaciliteten, for ikke at påvirke enhedens pasform, finish eller funktion negativt.

II. VALG AF RENGØRINGSMIDDEL

Det anbefales ikke at anvende enheder, som indeholder aluminium sammen med alkaliske opløsninger, eftersom det kan medføre korrosion (dvs. AR-10300F).

Overvej følgende punkter, når du skal vælge rengøringsmiddel:

1. Fundamental egnethed til rengøring af instrumenter, der er fremstillet af metal eller plastik
2. Rengøringsmidlets egnethed til ultralydsrengøring (må ikke danne skum)
3. Rengøringsmidlernes kompatibilitet med instrumenterne. Arthrex anbefaler brug af rengøringsmidler med neutral pH eller enzymatiske rengøringsmidler. Alkaliske rengøringsmidler kan anvendes i lande, hvor dette er påkrævet ved lov eller ved lokale bestemmelser. Følg instruktionerne fra rengøringsmidlets fabrikant vedrørende neutralisering eller efterskyllning.

Følg instruktionerne fra fabrikkerne af rengøringsmidlet vedrørende koncentration og temperatur. Brug kun nyligt klargjorte opløsninger, og brug kun rensset/ultra rensset vand, i det mindste til den endelige rengøring og henholdsvis en blød, ren og fnugfri klud og/eller filtreret luft til tørring.

III. INDLEDENDE RENGØRING

Bemærk: Instrumenterne skal ikke samles/adskilles, medmindre det er anført på etiketten, i brugervejledningen eller i samlevejledninger (LAI) vedrørende rengøring, desinfektion og sterilisering.

1. Enheder, som skal skilles ad, skal skilles ad før rengøringen.

Bemærk: Enheder, der indeholder LuerLock-skylleforbindelser og er udstyret med en lukkehætte – lukkehætten skal fjernes inden rengøring, desinfektion og sterilisering.

2. Fjern overskydende snavs fra enheder, især i områder som led og sprækker, ved at rengøre overfladerne med en svamp eller børste under koldt rindende vand eller med en fnugfri engangsklud i mindst 30 sekunder.
3. Skyl instrumenterne under rindende vandhanevand i mindst 1 minut (temperatur < 35 °C/95 ° F). Vær særlig opmærksom på lumener, led, sprækker og andre vanskeligt tilgængelige steder.
4. Kun LuerLock-skylleforbindelser: Skyl alle instrumenternes lumen mindst fem (5) gange med en sprøjte (minimumsvolumen 10 ml).
5. Nedsenk instrumenterne i rengøringsopløsning indeni et ultralydsbad. Mens de er nedsænket i opløsningen børstes instrumenterne i 1 minut med en blød børste. Vær særlig opmærksom på lumener, led, sprækker og andre vanskeligt tilgængelige steder. Lumener skal børstes med børster, som har en passende diameter og længde for et bestemt lumen. Aktiver bevægelige dele mindst (5) gange under opblødning.
6. Kun LuerLock-skylleforbindelser: Skyl alle instrumenternes lumen mindst fem (5) gange med en sprøjte (minimumsvolumen 10 ml).
7. Efter børstning tændes ultralydsbadet, og der opblødes og sonikeres i 10 minutter ved minimum 40 ±5 kHz. Sørg for, at enhederne er i åben position, og at lumener har fuldstændig kontakt med rengøringsopløsningen under opblødningen.
8. Fjern instrumenterne fra rengøringsopløsningen og skyl med vandhanevand i mindst 1 minut. Skyl lumener, led, sprækker og andre vanskeligt tilgængelige områder grundigt.

9. Kun LuerLock-skylleforbindelser: Skyl alle instrumenternes lumen mindst fem (5) gange med en sprøjte (minimumsvolumen 10 ml).
10. Efter fuldførelse af indledende rengøring fortsæt til afsnittet vedrørende maskinel (automatisk) rengøring og termisk desinfektion.

IV. MASKINEL (AUTOMATISERET) OG TERMISK DESINFEKTION

Overvejelser ved valg af vaske-/desinfektionsapparat:

1. Fundamentalt godkendt effektivitet af vaske-/desinfektionsapparatet (f.eks. CE-mærkning i henhold til EN ISO 15883 eller DGHM- eller FDA-godkendelse/-clearance/-registrering);
2. Kan levere et godkendt program til termisk desinfektion (passende eksponeringstid og temperatur i henhold til A₀-koncept; ved kemisk desinfektion – fare for, at der er rester af desinfektionsmiddel på instrumenterne);
3. Egnede til, at det beskrevne program kan anvendes til instrumenter, og at der er tilstrækkelig med skylletrin i programmet;
4. Efterskylning fuldført med rensede vand;
5. Bruger kun filtreret luft (oliefri, lav kontaminering med mikroorganismer og partikler) til tørring.

Sørg for at følge instruktionerne fra fabrikanterne af rengøringsmidlet vedrørende koncentration og temperatur.

Rengøringsprocedure

1. Læg instrumenterne i vaskemaskinen, så alle enhedens konstruktionsdele er tilgængelige for rengøring og på en sådan måde, at konstruktionsdele, der kan indeholde væske, kan tømmes (hængsler skal være åbne og kanyleringer/huller skal placeres, så de kan drænes).
2. **Kun LuerLock-skylleforbindelser:** Tilslut instrumenterne til vaske-/desinfektionsapparatets skylleporte.
3. Ved brug af alkaliske rengøringsmidler skal et neutraliseringstrin anvendes efter behov.
4. Kør en automatisk vaskecyklus med fundamentalt godkendt effektivitet af vaske-/desinfektionsapparatet (f.eks. CE-mærkning i henhold til EN ISO 15883 eller DGHM- eller FDA-godkendelse/-clearance/-registrering). De følgende anbefalede minimum-vaskecyklusparametre blev anvendt af Arthrex under valideringen af disse instruktioner.

ANBEFALEDE VASKECYKLUSPARAMETRE			
Fase	Recirkuleringstid	Temperatur	Rengøringsmiddel
Forvask	3 minutter	Koldt vand	Ikke relevant
Rengøringsvask	10 minutter	Følg producentens anvisninger vedrørende rengøringsmiddel	Enzymatisk eller alkalisk rengøringsmiddel
Neutraliserende skylning (valgfri)	2 minutter	Følg producentens anvisninger vedrørende rengøringsmiddel	Neutraliserende middel (efter behov)
Skyl	3 minutter	Koldt vand	Ikke relevant
Termisk desinfektions-skyl	5 minutter	194 °F (90 °C)	Ikke relevant
Tørring	Minimum 6 minutter, eller indtil synligt tør	Minimum 212 °F (100 °C)	Ikke relevant

5. Tag instrumenterne ud af vaske-/desinfektionsapparatet, når programmet er færdigt.

6. Kontroller instrumenter for synligt snavs. Gentag rengøringen og inspicér igen, hvis der er synligt snavs.
7. Fortsæt til afsnittet om inspektion og vedligeholdelse.

G. INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE

1. Arthrex ikke-sterile instrumenter er medicinske præcisionsinstrumenter og skal anvendes og håndteres med forsigtighed.
2. Efterse instrumenterne for skader før brug, og på alle håndteringstrin derefter.
3. Enheder med skærefunktionalitet eller skarpe spidser bliver sløve ved kontinuerlig brug. Denne tilstand indikerer ikke en fejl i enheden. Denne tilstand indikerer normal slitage. Sløve enheder kan kræve udskiftning, hvis de ikke længere fungerer som beregnet. Inspektion før brug bør omfatte kontrol af disse spidser og kanters skæreevne og skarphed.
4. Hvis der findes skader, må du ikke bruge enheden, før du har talt med producenten for at få vejledning.
5. Tør instrumenterne grundigt og smør alle bevægelige dele inden emballering og sterilisering med et smøremiddel til instrumenter, der kan bruges til dampsterilisering op til 138 °C (280° F) og som har passende biokompatibilitet efter sterilisering. Påfør smøremidler i henhold til producentens anvisninger. Hvis smøring blev udført som en del af den automatiske vaskecyklus, er der ikke behov for yderligere manuelle trin til smøring.

H. STERIL EMBALLAGE

Enkeltvis: Enkeltenheder skal pakkes således, at pakken er stor nok til at indeholde instrumentet uden at strække forseglingerne. Emballagen bør afsluttes med en pose eller indpakning, som opfylder de anbefalede specifikationer for dampsterilisering som beskrevet nedenfor. Hvis der anvendes indpakning, skal den foretages i henhold til AAMI-retningslinjer eller tilsvarende retningslinjer med en passende indpakning. En passende indpakning er f.eks. en, der er godkendt af FDA eller den lokale myndighed på forbrugsstedet.

Sæt: Hvor det er relevant skal rengjorte, desinficerede og inspicerede instrumenter placeres i bakker/æsker eller i allround sterilisationsbakker. Bakkernes/æskernes samlede vægt må ikke overstige 11,4 kg/25 lbs. pr. bakke. (Andre lokale grænser under 11,4 kg/25 lbs. kan eventuelt gælde). Bakker/æsker skal være dobbeltindpakket i henhold til AAMI-retningslinjer eller tilsvarende retningslinjer med en passende indpakning. En passende indpakning er f.eks. en, der er godkendt af FDA eller den lokale myndighed på forbrugsstedet.

Områder, eller positioner i parentes, beregnet til specifikke enheder skal kun indeholde enheder, der er beregnet til disse områder. Instrumenter må ikke stables eller placeres i tæt kontakt med hinanden. Det er kun Arthrex-enheder, der må sættes i bakker eller æsker. Disse validerede genbehandlingsanvisninger er ikke beregnet til bakker eller æsker, der ikke er beregnet til at blive brugt sammen med Arthrex-bakker eller -æsker.

I. STERILISERING

Denne enhed leveres usteril. Se etiketten på emballagen for at få flere oplysninger. For instrumenter, der ikke leveres i en endelig steriliseret tilstand, skal der foretages sterilisering efter rengøring, desinfektion og steril emballering.

Enhederne skal rengøres på korrekt vis og steriliseres inden brug eller genbrug. (Se ovenstående anvisninger for rengøring).

Steriliseringsapparater varierer i design og ydelseskarakteristika. Cyklusparametre og belastningskonfigurationen skal altid verificeres ifølge sterilisatorfabrikantens anvisninger.

Lokale eller nationale specifikationer skal følges, hvor krav til dampsterilisering er strengere eller mere konservative end dem, der er angivet i nedenstående tabel.

Anbefalede dampsteriliseringsparametre				
Cyklustype	Minimumeksponering temperatur	Minimumeksponering Tid	Minimum tørring tørretid¹	Minimum nedkølingstid²
Præ-vakuums, USA Cyklus	132 °C (270 °F)	4 minutter	30 minutter	30 minutter
Præ-vakuumcyklus, Storbritannien	134 °C (273 °F)	3 minutter	30 minutter	30 minutter
Præ-vakuumcyklus³ (Prion-cyklus)	134 °C (273 °F)	18 minutter	30 minutter	30 minutter

¹Tørretiderne varierer alt efter mængden og bør øges for større mængder.

²Nedkølingstiderne varierer afhængigt af den anvendte sterilisator, enhedens design, temperatur og fugtighed i omgivelserne og den anvendte emballagetype. Nedkølingsprocessen skal være i overensstemmelse med AAMI ST79.

³Genbehandlingsparametrene i henhold til Verdenssundhedsorganisationen (WHO) skal anvendes, hvis der er en bekymring vedrørende kontaminering med TSE/CJD. Se afsnit K for særlige forholdsregler.

Bemærk: (Flash)-dampsterilisering til umiddelbar anvendelse bør kun bruges som en nødprocedure. Se AAMI ST79 vedrørende yderligere anvisninger og begrænsninger.

J. OPBEVARING

Ikke-sterile metalenheder skal opbevares i rene og tørre omgivelser. Holdbarheden af ikke-sterile enheder er ikke begrænset; enhederne er fremstillet af ikke-nedbrydeligt materiale, hvilket ikke rejser spørgsmål om enhedens stabilitet, når den opbevares under anbefalede forhold. Det er slutbrugerens ansvar at sikre, at enhederne opbevares, således at steriliteten af instrumenterne bibeholdes, indtil de skal anvendes. Sterile, emballerede enheder skal opbevares i et udpeget, begrænset adgangsområde, som er godt ventileret og giver beskyttelse mod støv, fugt, insekter og ekstrem temperatur/luftfugtighed. Æsker med sterile enheder skal undersøges grundigt inden åbningen for at sikre, at integriteten af emballagen ikke er blevet kompromitteret. Opretholdelse af sterilitet for pakker er generelt hændelsesrelateret. Hvis en steril emballering er revet i stykker, viser tegn på manipulation eller er blevet udsat for fugt, skal enheden eller sættet rengøres, ompakkes og steriliseres.

K. SÆRLIG FORHOLDSREGEL - TRANSMITTERBAR SPONGIFORM ENCEPHALOPATI

Det falder uden for rammerne af dette dokument at give en detaljeret beskrivelse af de forholdsregler, som bør overholdes med hensyn til TSE-agenser (Transmitterbar spongiform encephalopati).

Agenserne for transmission af Creutzfeldt-Jakob sygdom CJD menes at være modstandsdygtige over for normale processer for desinfektion og sterilisering og dermed vil de normale bearbejdningsmetoder til rensning og sterilisering som beskrevet ovenfor muligvis ikke være hensigtsmæssig, hvor CJD-transmission er en risiko.

Generelt er de væv, som kommer i kontakt med ortopædiske kirurgiske instrumenter, dem med lav TSE-infektivitet. Der bør dog tages særlige forholdsregler ved håndtering af instrumenter, som er blevet anvendt på patienter med kendt eller formodet TSE, eller patienter i risikogruppen. Se AAMI ST79 for at få yderligere oplysninger.

L. FORHOLDSREGLER

1. Brugere af denne enhed opfordres til at kontakte deres Arthrex-repræsentanter, hvis de har brug for en mere omfattende kirurgisk teknik eller yderligere oplysninger. Arthrex giver udførlige beskrivelser af kirurgiske teknikker i trykt format, videoformat og elektronisk format. Arthrex-webstedet indeholder også udførlige oplysninger om kirurgisk teknik samt demonstrationer.
2. For at undgå at beskadige instrumenterne må ingen instrumenter belastes eller udsættes for slag.

3. Brug ikke Arthrex-instrumenter til andre formål end den tilsigtede brug. Manipulation af blødt væv eller knogler med et instrument, der ikke er beregnet til dette, kan medføre beskadigelse af instrumentet.
4. Instrumenter med justerbare komponenter skal håndteres med forsigtighed. Overspænding eller hårdhændet håndtering af instrumentet kan beskadige låsemekanismen. Låsemekanismer med interne polymerkomponenter kan blive svækket efter gentagen autoklaving.
5. Brug ikke et instrument, der er beregnet til at blive anvendt med et bestemt implantat, på et andet implantat.
6. Fleksion af leddet med instrumentet positioneret i leddet kan medføre bøjning eller brud på instrumentet.
7. Enheden må ikke overbelastes eller bruges til at lirke væv op med.

I. Instrumentspecifikke forholdsregler

- **BirdBeak og Penetrator:** Brug ikke spidsen af enheden som løftestang eller omdrejningspunkt mod knogle eller andet hårdt væv. Hvis spidsen sidder fast, skal den fjernes ved at trække instrumentet lige tilbage. Undgå at vride, dreje eller bevæge spidsen frem og tilbage, da dette kan få den til at knække af. Hold kæberne lukket ved penetrering. Åbn dem kun, når de er klar til at gribe den ønskede sutur.
- **Sutursakse:** Slip sikkerhedshåndtaget, inden du forsøger at klippe suturer.
- **Venstrevendte sutursakse:** Klip ikke i den bundne suturknude. Dette kan medføre, at knuden løsnes. Direkte visualisering af knuden er påkrævet.
- **Suturtænger:** Anvendes kun til suturhåndtering. Brug dem ikke til at gribe hårdt fat i suturen med kæbernes spidser. Brug i stedet et gribeinstrument. Brug dem ikke til at penetrere eller manipulere væv.
- Det anbefales ikke at anvende enheder, som indeholder aluminium sammen med alkaliske opløsninger, eftersom det kan medføre korrosion (dvs. AR-10300F).

M. ADVARSLER

Efter at instrumentet er positioneret i leddet, må der ikke foretages yderligere fleksion af leddet. Et stykke af et brudt instrument kan sidde fast i blødt væv og/eller forsvinde fra den artroskopiske visning af det kirurgiske område, hvilket resulterer i, at mulige fragmenter tilbageholdes i patienten.