

REINIGING, DESINFECTIE EN STERILISATIE VAN TANDHEELKUNDIGE HANDINSTRUMENTEN EN ACCESSOIRES VAN HU-FRIEDY

1.0 Fundamentele uitgangspunten

Alle niet-steriele instrumenten moeten voor ze de eerste keer worden gebruikt en daarna ook iedere keer voor gebruik worden gereinigd, gedesinfecteerd en gesteriliseerd.

De persoon die verantwoordelijk is voor dit proces (bijvoorbeeld een operator) zorgt voor de juiste reiniging, desinfectie en sterilisatie van de instrumenten, met behulp van ter plaatse aanwezige apparatuur en volgens veilige procedures, die voor dit proces zijn gevalideerd. De te steriliseren voorwerpen moeten bovendien worden onderhouden en gecontroleerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant. De gevalideerde parameters dienen bij iedere reinigings- en sterilisatiecyclus te worden toegepast. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de wet- en regelgeving in uw land en met de hygiëne-instructies van de praktijk of het ziekenhuis.

Gebruik alleen verse reinigingsmiddeloplossingen, gedeïoniseerd water met een lage contaminatiewaarde (kiemgetal maximaal 10/ml) met een lage endotoxinecontaminatiegraad (maximaal 0,25 endotoxine-eenheden/ml), bijvoorbeeld aqua purificata (ultrapuur waar, volgens de farmacopee) en om te drogen HEPA-gefilterde lucht.

De waterkwaliteit kan van invloed zijn op het resultaat van de reiniging en desinfectie van de instrumenten. Door de aanwezigheid van hoge concentraties chloride of mineralen in leidingwater kan corrosie optreden. Als er problemen optreden zoals vlekken of corrosie en andere redenen kunnen worden uitgesloten, controleer dan de kwaliteit van het leidingwater in uw gebied. Door volledig gedeïoniseerd of gedestilleerd water te gebruiken, kunnen kwaliteitsproblemen al bij voorbaat worden voorkomen.

Binnen de EU moeten alle gebruikte en gecontamineerde instrumenten worden gehanteerd met beschermende handschoenen die voldoen aan de vereisten van Richtlijn (EU) 2016/425. Hu-Friedy biedt ook dergelijke beschermende handschoenen aan (artikelcodes: maat 7 = 40-060; maat 8 = 40-062; maat 9 = 40-064; maat 10 = 40-066). Gecontamineerde instrumenten moeten zo vroeg mogelijk in het proces worden gedesinfecteerd, alleen zo kan voor personeelsleden maximale veiligheid worden gewaarborgd bij het hanteren van gecontamineerde instrumenten.

Het gebruik van een instrumentenbeheersysteem, zoals het IMS™-systeem van Hu-Friedy, heeft aanzienlijke voordelen. Het is de ideale oplossing voor het ordelijk sorteren van instrumenten, voor een goede reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten en voor het efficiënt bewaren ervan. Een dergelijk systeem biedt maximale veiligheid.

Als zich met betrekking tot onze apparatuur ernstige incidenten voordoen binnen de Europese Unie, meld dit dan door contact op te nemen met Hu-Friedy voor hulp, via tel. 00800 4837 4339 of stuur een e-mail naar info@hu-friedy.eu. Stel daarnaast alstublieft de nationale instanties in uw land op de hoogte.

2.0 Binnenkomst van een nieuw instrument

Na binnenkomst van een nieuw instrument moet het worden gereinigd, gedesinfecteerd en gesteriliseerd voor het voor de eerste keer kan worden gebruikt. Deze stap is van essentieel belang voor de gezondheid van de patiënt.

3.0 Processtappen voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten

Gebruik voor het reinigen en desinfecteren van instrumenten waar mogelijk een automatische procedure met behulp van een was-/desinfectieapparaat. Gebruik alleen een handmatige procedure - zelfs bij toepassing van een ultrasoon bad - als er geen geautomatiseerde procedure beschikbaar is of als die methode niet compatibel is met bepaalde materialen. Alleen in dat geval kan eventueel worden overgegaan tot de aanzienlijk minder efficiënte handmatige procedure.

In beide gevallen moeten de instrumenten worden voorbehandeld.

Alle instrumenten moeten voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie eerst worden gedemonteerd (kijk voor meer details onder 9.0 Speciale procedures).

Voor een goede sterilisatie van instrumenten zijn effectieve reiniging en desinfectie een onmisbaar vereiste.

3.1 Voorbehandeling

Voor de instrumenten verder worden verwerkt, moeten de instrumenten direct na gebruik worden bevrijd van grove vervuiling. De voorbehandeling moeten binnen een uur na gebruik plaatsvinden. Als de instrumenten naar een externe dienstverlener worden gebracht, zorg dan dat de instrumenten in de week worden gezet in een voorreinigingsproduct zoals Enzymax Spray Gel (IMS-1229). Zo wordt fixatie van eiwitten en dergelijke voorkomen.

Gebruik voor het vooraf inweken een enzymatisch reinigingsproduct, bijvoorbeeld Hu-Friedy Enzymax (artikelcodes: Enzymax Liquid: IMS-1222, IMS-1224, IMS-1226, IMS-1228 of Enzymax Powder: IMS-1230, IMS-1232) of een desinfecterende oplossing.

De desinfecterende oplossing moet...

- vrij zijn van aldehyden, om fixatie van bloedresten te voorkomen,
- aantoonbaar werkzaam zijn (goedkeuring van bijvoorbeeld DGHM, RKI of CE-markering),

- geschikt zijn voor het desinfecteren van medische hulpmiddelen en
- compatibel zijn met de verwerkte instrumenten (zie 7.0 Materiaalbestendigheid en 9.0 Speciale procedures).

Het gebruik van een desinfectiemiddel bij de voorbehandeling is alleen bedoeld voor de eigen veiligheid van de persoon die de instrumenten hanteert. Deze stap kan niet dienen ter vervanging van de desinfectiestap die later plaatsvindt.

Gebruik alleen zachte borstels, zoals art.nr. 1003414000 (Schellenberger), art.nr. MED100.33, MED100.43, MED100.18 of MED100.17 (Insitumed).

PROCEDURE:

Demonteer instrumenten volledig, mits van toepassing.

Laat de medische hulpmiddelen inweken gedurende minimaal 5 minuten* en zorg er daarbij voor dat alle oppervlakken nat worden en het lumen van instrumenten is gevuld met water.

Borstel instrumenten af om aanwezige restanten te verwijderen van het oppervlak. Let daarbij speciaal op het lumen en op blinde uiteinden. Borstel bewegende onderdelen van instrumenten zowel in open als gesloten toestand schoon.

Zorg dat moeilijk bereikbare plaatsen zoals scharnieren, oppervlakken die tegen elkaar liggen, lumens of blinde uiteinden minimaal 3 keer worden gespoeld met ten minste 50 ml koud gedeïoniseerd water. Gebruik hiervoor een spuit of een spoeladapter.*

* Deze parameters zijn gevalideerd voor Enzymax Liquid. Volg voor andere reinigings- en desinfectiemiddelen de instructies van de fabrikant op.

3.2 Reiniging en desinfectie

3.2.1 Automatische reiniging en desinfectie in een was-/desinfectieapparaat

Zorg bij gebruik van een was-/desinfectieapparaat dat...

- de werkzaamheid is aangetoond (bijvoorbeeld EN ISO 15883, goedkeuring van DGHM of CE-markering),
- uw proces gevalideerd is, zowel voor de apparatuur, de reinigingsmiddelen, de temperaturen, de tijdsduur als de belading,
- zorg dat de apparatuur regelmatig onderhoud krijgt en wordt geïnspecteerd/gekalibreerd.

Houd bij het kiezen van reinigingsmiddelen voor het was-/desinfectieapparaat rekening met het volgende:

- Daadwerkelijke geschiktheid voor de reiniging van medische hulpmiddelen
- Compatibiliteit met materialen van de instrumenten (zie 7.0 Materiaalbestendigheid en 9.0 Speciale procedures)
- De instructies van de fabrikant met betrekking tot de concentratie en inweektijd

PROCEDURE:

Sluit instrumenten met een lumen aan op de spoelpoorten in het was-/desinfectieapparaat.

Laad het was-/desinfectieapparaat op een gevalideerde manier.

Start het gevalideerde programma.

Verwijder de instrumenten na afloop van het programma.

Laat de instrumenten drogen.

Voer de post-desinfectiestappen uit (zie daartoe 4.0).

De daadwerkelijke geschiktheid van de instrumenten voor effectief automatisch reinigen en desinfecteren is aangetoond door een onafhankelijk en geaccrediteerd testlaboratorium. De tests vonden plaats onder de volgende omstandigheden:

Was-/desinfectieapparaat	Miele Professional G 7836 CD
Rekken	Mobiele injectoreenheid (Miele) E429 Rek met vier niveaus (Miele) E 493
Reinigingscyclus	<ul style="list-style-type: none"> - 2 minuten voorreinigen met koud leidingwater* - Afpompen - 5 minuten reinigen met een reinigungsoplossing van 55°C - Afpompen - 3 minuten spoelen met koud gedeïoniseerd water* - Afpompen - 2 minuten spoelen met koud gedeïoniseerd water* - Afpompen
Reinigingsoplossing	0,5% reinigungsoplossing neodisher® Mediclean Dental (Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg, Duitsland)
Validatierapport	Projectnummer: 00418-1 Beoordeling van een geautomatiseerd reinigungsproces, met behulp van kwantitatieve bepaling van eiwit en hemoglobine en het gebruik van de radionuclidemethode

De klant is zelf verantwoordelijk in geval van reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten van Hu-Friedy volgens parameters die niet in dit document vermeld staan.

3.2.2 Handmatige en ultrasone reiniging en desinfectie

Houd bij het kiezen van reinigingsmiddelen voor handmatige reiniging en desinfectie rekening met het volgende:

- Daadwerkelijke geschiktheid voor de reiniging van medische hulpmiddelen.
- Aantoonbare werkzaamheid (bijvoorbeeld VAH/DGGM, goedkeuring RKI of CE-markering).
- Compatibiliteit met materialen van de instrumenten (zie 7.0 Materiaalbestendigheid en 9.0 Speciale procedures).
- De instructies van de fabrikant met betrekking tot de concentratie, temperatuur en inweektijd

Gebruik alleen gecombineerde reinigings-/desinfectieoplossingen bij heel weinig contaminatie (geen zichtbare vervuiling), tenzij de fabrikant van het gecombineerde reinigings-/desinfectiemiddel expliciet iets anders vermeld.

REINIGINGSPROCEDURE:

Doe de medische hulpmiddelen in een ultrasoon bad met een reinigungsoplossing, bij een temperatuur van min. 45°C, gedurende ten minste 15 minuten*.

Spoel de lumens bij het begin van de inweektijd met 5 ml reinigungsoplossing, met behulp van een spuit.

Zorg dat niet-stijve componenten worden bediend terwijl ze ondergedompeld zijn.

Zorg dat moeilijk bereikbare plaatsen zoals scharnieren, oppervlakken die tegen elkaar liggen, lumens of blinde uiteinden minimaal 3 keer worden gespoeld met ten minste 50 ml koud gedeïoniseerd water. Gebruik hiervoor een spuit of een spoeladapter.*

Haal de instrumenten daarna uit de reinigungsoplossing.

Spoel de instrumenten ten minste 1 minuut onder stromend water.

Inspecteer visueel of de instrumenten goed gereinigd zijn.

* Deze parameters zijn gevalideerd voor Enzymax Liquid. Volg voor andere reinigungs- en desinfectiemiddelen de instructies van de fabrikant op.

DESINFECTIEPROCEDURE:

Week de medische hulpmiddelen in de desinfectieoplossing, zo lang als de fabrikant van het desinfectiemiddel voorschrijft.

Zorg dat ze compleet zijn ondergedompeld.

Zorg dat moeilijk bereikbare plaatsen zoals scharnieren, oppervlakken die tegen elkaar liggen, lumens of blinde uiteinden worden gespoeld met het desinfectiemiddel. Gebruik hiervoor een spuit of een spoeladapter.

Zorg dat niet-stijve componenten worden bediend terwijl ze ondergedompeld zijn.

Haal de instrumenten daarna uit het desinfectiemiddel.

Spoel de instrumenten ten minste 1 minuut* onder gedeïoniseerd water.

Laat de instrumenten drogen.

Voer de post-desinfectiestappen uit (zie daartoe 4.0).

* Deze parameters zijn gevalideerd (validatierapport 10918-1)

De daadwerkelijke geschiktheid van de instrumenten voor effectief automatisch reinigen en desinfecteren is aangetoond door een onafhankelijk en geaccrediteerd testlaboratorium. De tests vonden plaats onder de volgende omstandigheden:

Reinigungsoplossing	0,8% Enzymax Liquid (Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, VS)
Validatierapport	Projectnummer: 00418-2 Beoordeling van een handmatig reinigungsproces, met behulp van kwantitatieve bepaling van eiwit en hemoglobine en het gebruik van de radionuclidemethode

De klant is zelf verantwoordelijk in geval van reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten van Hu-Friedy volgens parameters die niet in dit document vermeld staan.

[Comment MDS: To be inserted after successful testing - then perhaps modification to the actual test conditions required:

4.0 Post-desinfectiestappen

4.1 Inspectie en onderhoud

Reinig en desinfecteer de instrumenten opnieuw als ze nog steeds gecontamineerd zijn.

Controleer alle instrumenten na de reinigungs- en desinfectiestap op corrosie en beschadigde oppervlakken. Lichte corrosie aan het oppervlak kan worden verwijderd met Hu-Friedy Penetrating Oil (IPS). Na behandeling van een instrument met IPS moet het instrument opnieuw worden gereinigd en gedesinfecteerd. **Als de corrosie niet kan worden verwijderd of als er andere oppervlakken worden vastgesteld, gebruik de instrumenten dan niet meer.**

Houd er rekening mee dat instrumenten niet meer gebruikt mogen worden als de markering vervaagd is.

Slijp instrumenten indien nodig. Verwijder daarna het achtergebleven vuil, zoals metaaldeeltjes of slijppolie.

Monteer gedemonteerde instrumenten indien nodig (kijk onder 9.0 Speciale procedures).

Smeer scharnierende instrumenten met een smeermiddel dat bestand is tegen stoomsterilisatie, zoals Hu-Friedy Instrument Lubricant Spray (ILS).

4.2 Verpakken

Alle instrumenten moeten volledig droog zijn voor ze worden verpakt. Verpak ze daarna direct.

Wij raden aan een cassettesysteem te gebruiken, zoals het Hu-Friedy IMS System en Hu-Friedy Bagettes™ (zakken) of de Hu-Friedy-sterilisatiefolie (Hu-Friedy IMS-1210M, IMS-1211M, IMS-1212M of geschikte sterilisatiecontainers, mits aan de volgende vereisten is voldaan:

- Conformiteit met EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607-1 en 2 en gedeelten van EN 868 die van toepassing zijn
- Geschikt voor stoomsterilisatie (bestand tegen temperaturen tot minimaal 141°C, voldoende stoomdoorlatend)
- Voldoende bescherming van de instrumenten en de sterilisatieverpakking tegen mechanische beschadigingen
- Regelmatig onderhoud conform de instructies van de fabrikant (sterilisatiecontainers: zie voor beperkingen ook 9.0 Speciale procedures)

5.0 Sterilisatie

Gebruik alleen de aanbevolen sterilisatieprocedures die hieronder vermeld staan. Voor het gebruik van andere sterilisatieprocedures is alleen de gebruiker zelf verantwoordelijk.

Beperkingen:

Maak geen gebruik van snelsterilisatieprocedures!

Gebruik geen sterilisatiemethodes op basis van straling, formaldehyde, ethyleenoxide of plasma!

Voor het gebruik van sterilisatie met droge warmte is alleen de gebruiker zelf verantwoordelijk. Voor sommige producten zijn sterilisatieprocedures met behulp van droge warmte expliciet uitgesloten (Zie 9.0 Speciale procedures).

5.0 Stoomsterilisatie

Houd bij sterilisatie rekening met het volgende:

- Maximale sterilisatietemperatuur 138°C
- Minimale blootstellingsduur bij de volgende sterilisatietemperaturen:
 - 20 minuten bij 121°C
 - 5 minuten bij 132°C/
 - 5 minuten bij 134°C
- Volg de instructies van de fabrikant op ten aanzien van routinecontroles en regelmatig onderhoud van het sterilisatieapparaat.
- Volg de instructies van de fabrikant op voor het onderhoud aan de sterilisator.
- Gebruik alleen gedeïoniseerd water met weinig contaminaties (bijvoorbeeld aqua purificata, ultrapuur water).
- Laat de gesteriliseerde voorwerpen na sterilisatie helemaal drogen voor u ze verder hanteert. Maak bij voorkeur gebruik van sterilisatoren met een automatisch droogprogramma.

STERILISATIEPROCEDURE:

Gebruik correct geïnstalleerde en gevalideerde sterilisatoren en volg de instructies van de fabrikant op.

Laad de sterilisator zoals door de fabrikant wordt aanbevolen.

Start het gevalideerde programma.

De daadwerkelijke geschiktheid van de instrumenten voor effectieve sterilisatie is aangetoond door een onafhankelijk en geaccrediteerd testlaboratorium. De tests vonden plaats onder de volgende omstandigheden:

Sterilisatiemethode	Voorvacuümmodus
Sterilisator	W & H Lisa MB 17-stoomsterilisator
Sterilisatietemperatuur	134°C
Voorvacuümfases	3
Handhavingsduur (volledige cyclus)	4 minuten
Droogtijd	30 minuten*
Validatierapport	Projectnummers: 25517-1; 25517-2 Validatie van een sterilisatieproces bij stoomsterilisatie in de voorvacuümmodus Methode MD 4.0: validering sterilisatie van medische hulpmiddelen met vochtige warmte Projectnummers: 10918-1; 10918-2 Bepaling van restvocht na sterilisatie door middel van stoomsterilisatie in de voorvacuümmodus

De klant is zelf verantwoordelijk in geval van reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten van Hu-Friedy volgens parameters die niet in dit document vermeld staan.

6.0 Transport en opslag van gereinigde, gedesinfecteerde en gesteriliseerde instrumenten

Bewaar de instrumenten na sterilisatie op een droge en stofvrije plaats.

De sterilisatie blijft alleen gehandhaafd als de instrumenten volgens gevalideerde standaardprocedures zijn verpakt of in folie zijn gewikkeld, zodat er geen micro-organismen toe kunnen doordringen. De sterilisatiestatus moet duidelijk vermeld staan op de verpakkingen of containers. Zorg bij het vervoeren van de gesteriliseerde instrumenten voor geklimatiseerd transport, om condensvorming tegen te gaan. Houd steriele en niet-steriele instrumenten om veiligheidsredenen strikt gescheiden van elkaar.

7.0 Materiaalbestendigheid

Wij raden aan om geen reinigingsmiddelen te gebruiken die sterk alkalisch zijn (> pH 9), sterk zuur zijn (< pH 4), fenolen, iodoforen, interhalogene stoffen/halogene koolwaterstoffen/iodoforen, sterk oxiderende stoffen/peroxiden of organische oplosmiddelen bevatten.

Reinig instrumenten, sterilisatietrays of sterilisatiecontainers niet met metalen borstels of staalwol!

Stel instrumenten, cassettes, trays of sterilisatiecontainers niet bloot aan temperaturen van meer dan 141°C! Voor blootstelling aan hoge temperaturen is de gebruiker zelf verantwoordelijk.

Raadpleeg ook de informatie onder 9.0 Speciale procedures.

8.0 Hergebruik en eenmalig gebruik

8.1 Hergebruik

De gebruiker is verantwoordelijk voor het inspecteren van instrumenten voor ieder gebruik en voor het gebruik van vuile of beschadigde instrumenten.

De instrumenten kunnen worden hergebruikt, tenzij anders vermeld staat (zie 9.0 Speciale procedures).

De levensduur van instrumenten hangt af van hoe vaak ze worden gebruikt, hoe zorgvuldig er mee wordt omgegaan en van de juiste methodes voor reiniging, desinfectie en sterilisatie. Neem alstublieft contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van Hu-Friedy als u vragen heeft over de verwachte levensduur van producten van Hu-Friedy.

8.2 Eenmalig gebruik

Instrumenten voor eenmalig gebruik zijn uitsluitend bedoeld en gemaakt om slechts een keer te gebruiken.

9.0 Speciale procedures voor specifieke instrumenten van Hu-Friedy

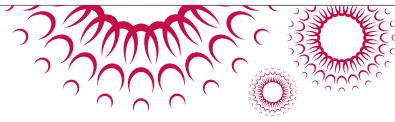
Instrumenten van aluminium	Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Maak voor instrumenten van aluminium gebruik van neutrale reinigings- en desinfectiemiddelen.- Controleer het etiket van het gebruikte middel op voorzorgsmaatregelen bij gebruik voor aluminium.- Niet reinigen in een ultrasoon bad.- Reinig met de hand of in een was-/desinfectieapparaat. Verwerking: <p>Opmerking: Instrumenten van geanodiseerd aluminium kunnen bij verwerking in combinatie met instrumenten van roestvrijstaal voor een ongewenste chemische reactie zorgen.</p>
Instrumenten van koolstofstaal	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig, desinfecteer en steriliseer deze instrumenten apart.- Reinig, desinfecteer of steriliseer deze instrumenten niet met andere instrumenten van roestvrijstaal.- Niet reinigen/desinfecteren in een was-/desinfectieapparaat.- Gebruik na het reinigen en desinfecteren en voor het steriliseren een proclaafemulsie.



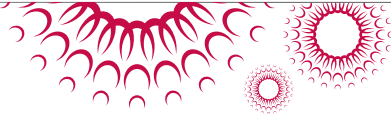
Scharnierende instrumenten	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Verwerk scharnierende instrumenten in geopende toestand en smeer ze voorafgaand aan de sterilisatie met behulp van Instrument Lubricant Spray (ILS).
Te grote instrumenten	Opmerking: Als instrumenten niet in cassettes passen, kies dan andere systemen voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie. Neem eventueel voor hulp contact op met Hu-Friedy per telefoon 00800 4837 4339 of door een e-mail te sturen naar info@hu-friedy.eu.
Aspiratoren en aspiratortips	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig, desinfecteer en steriliseer deze instrumenten alleen als ze volledig gedemonteerd zijn. Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Voor automatische reiniging en desinfectie in een was-/desinfectieapparaat moet gebruik worden gemaakt van spoeladapters als de inzetelementen worden verwerkt met behulp van een cassettesysteem. Gebruik anders open traysystemen voor geautomatiseerde reiniging en desinfectie of pas handmatige reiniging en desinfectie toe (geen ultrasone reiniging en desinfectie!).
Tips van Chu's Aesthetic Tool Kit	Opmerking: De tip kan ongeveer 5 keer opnieuw worden gereinigd, gedesinfecteerd en gesteriliseerd. Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig, desinfecteer en steriliseer de tip en het handvat in gedemonteerde toestand.- Vervang tips waarvan de markeringen vervagen.- Niet desinfecteren met fenolen of iodoforen.- Gebruik geen droge warmte.
Colorvue-tips	Opmerking: De tip kan ongeveer 30 keer opnieuw worden gereinigd, gedesinfecteerd en gesteriliseerd. Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig, desinfecteer en steriliseer de tip en het handvat in gedemonteerde toestand.- Vervang tips waarvan de zwarte markeringen vervagen.- Niet desinfecteren met fenolen of iodoforen.- Gebruik geen droge warmte of snelle warmtesterilisatie.



Container voor sterilisatie en accessoires	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie moeten het deksel van de container en de filterhouders in de basis en het deksel worden verwijderd.- Als papieren filters voor eenmalig gebruik zijn toegepast, moeten die voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie worden verwijderd. Verwijder eventuele indicatoren uit de labelhouder. Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik voor het reinigen en desinfecteren van sterilisatiecontainers van geanodiseerd aluminium alleen reinigings- en desinfectiemiddelen die voor dat materiaal zijn goedgekeurd.- Voor verwerking in een was-/desinfectieapparaat moeten de componenten van de container goed in de mandjes worden geplaatst. Voorkom daarbij dat de spuitmonden en spuitarmen worden geblokkeerd. Gebruik voor de reiniging en desinfectie van aluminium containers geen zure neutralisatiemiddelen.- Reinig of desinfecteer containers van aluminium niet in een ultrasoon bad.- Containercassettes kunnen worden gereinigd en gedesinfecteerd door middel van alle procedures die voor IMS-cassettes worden aanbevolen.- Permanente filters van teflon kunnen worden gereinigd en gedesinfecteerd in een was-/desinfectieapparaat.- Steriele hoezen voor het aseptisch ontnemen van instrumenten moeten vóór gebruik worden gereinigd volgens de standaardprocedures voor ziekenhuistextiel of textiel uit tandartspraktijken. Steriele hoezen mogen niet worden gesteven. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Sterilisatiecontainers van geanodiseerd aluminium zijn speciaal ontwikkeld voor de sterilisatie in stoomsterilisatoren voor processen met een voorvacuüm, gefractioneerd vacuüm of gefractioneerde flow. Sterilisatiecontainers van Hu-Friedy zijn niet geschikt voor andere sterilisatiemethodes. Onderhoud: <ul style="list-style-type: none">- Het oppervlak van aluminiumcontainers is heel gevoelig voor mechanische beschadigingen. Gebruik daarom geen metalen borstels of schuurmiddelen.- Gebruik voor het verwijderen van vlekken, resten van opschriften of plakband alleen een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel voor geanodiseerd aluminium (geen benzine of aceton!). Reinig de containers opnieuw na een behandeling met het reinigingsmiddel.
Kroonverwijderaar (CRL,CRU)	Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Niet desinfecteren met fenolen of iodoforen. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik geen droge warmte voor de sterilisatie.
IMPLACARE	Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Wegwerptips voor de IMPLACARE-kunststof kunnen voor gebruik worden gesteriliseerd met stoom.- Ze zijn uitsluitend bedoeld en gemaakt voor eenmalig gebruik!
Mondspreiders (MGA / MGC / MGI)	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Als voor het reinigen/steriliseren gebruik wordt gemaakt van een cassettesysteem, sluit dan de opening waar de nylon huls over de instrumenttip schuift niet af, zodat de tips goed kunnen afwateren.



Mondspiegels	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Voorkom krassen op het oppervlak van de spiegels als gevolg van spitse andere instrumenten, door de spiegels te reinigen en desinfecteren in een instrumentencassette met instrumentenrails.- Reinig, desinfecteer en steriliseer deze instrumenten altijd volledig gedemonteerd. Reiniging/desinfectie: <p>Opmerking: Reinig en desinfecteer mondspiegels met een coating van rhodium niet in ultrasone baden.</p>
O-ringen	Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- O-ringen kunnen niet worden gesteriliseerd met droge warmte.
Osteotomen en handvaten van osteotomen	Verwerking: <p>Reinig, desinfecteer en steriliseer deze instrumenten altijd volledig gedemonteerd, mits van toepassing.</p>
Plastic vulinstrumenten	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig en desinfecteer deze instrumenten in instrumentencassettes of trays met instrumentenrails, om krassen op het oppervlak door spitse andere instrumenten te voorkomen. Onderhoud: <ul style="list-style-type: none">- Verwijder restanten van vulmaterialen en etsproducten direct.- Plastic vulinstrumenten zijn voorzien van een extra glad oppervlak, voor een betere verwerking van composietmaterialen. Onzichtbare krasjes kunnen maken dat composietmaterialen aan het ruwere oppervlak blijven hangen.
Kunststofinstrumenten, kunststofcomponenten of kunststofcassettes	Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik voor het reinigen van kunststof- of siliconeproducten geen reinigings- of desinfectiemiddelen die fenolen of iodoforen bevatten. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Droge warmte is expliciet ongeschikt voor instrumenten met kunststofhandvaten (handvat #8), voor componenten van kunststof of siliconen, voor inzetelementen van instrumenten of voor kunststofcassettes.
Retractoren, metaal	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Uitneembare tips van retractoren moeten voor de reiniging/desinfectie en sterilisatie eerst worden gedemonteerd uit het handvat.
Retractoren, plastic (CRPC, CRPA)	Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Desinfecteer alleen met behulp van chemische desinfectie. Niet reinigen/desinfecteren in een was-/desinfectieapparaat. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Niet steriliseren (stoom, droge warmte etc.)!
Wortelkanaalinstrumenten	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik geschikte houders voor endodontische instrumenten (bijv. Hu-Friedy IMS-1275). Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Behandel de instrumenten altijd voor buiten de houder voor endodontische instrumenten.- Automatische reiniging en desinfectie in een was-/desinfectieapparaat wordt aanbevolen.- Ultrasone reiniging in de houder voor endodontische instrumenten wordt afgeraden.



Scaler gemarkeerd met kleurgecodeerde ringen (IMS-1280L, IMS-1286L, IMS-1281, IMS-1287, IMS-12810, IMS-1287L, IMS-12810L, IMS-1288, IMS-12811, IMS-1288L, IMS-12811L, IMS-1289, IMS-1281L, IMS-1289L, IMS-1282, IMS-1282L, IMS-1283, IMS-1283L, IMS-1284, IMS-1284L, IMS-1234, IMS-1285, IMS-1285L, IMS-1280, IMS-1286)	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Voor de reiniging, desinfectie en sterilisatie hoeven de kleurgecodeerde ringen niet te worden verwijderd. Validatierapporten: <ul style="list-style-type: none">- Projectnummer: 00418-1 Beoordeling van een geautomatiseerd reinigingsproces, met behulp van kwantitatieve bepaling van eiwit en hemoglobine en het gebruik van de radionuclidemethode 7 juni 2018- Projectnummer: 00418-2 Beoordeling van een handmatig reinigingsproces, met behulp van kwantitatieve bepaling van eiwit en hemoglobine en het gebruik van de radionuclidemethode 7 juni 2018- Projectnummer: 25517-1 Validatie van een sterilisatieproces bij stoomsterilisatie in de voorvacuümmodus Methode MD 4.0: validering sterilisatie van medische hulpmiddelen met vochtige warmte 12 december 2018- Projectnummer: 25517-2 Validatie van een sterilisatieproces bij stoomsterilisatie in de voorvacuümmodus Methode MD 4.0: validering sterilisatie van medische hulpmiddelen met vochtige warmte 12 december 2018
Spuiten	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Demonteer spuiten volledig, inclusief het losdraaien van de cilinder.
Ultrasonische inzetelementen, magnetostrictief	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Ultrasonische reiniging en desinfectie en stoomsterilisatie zijn mogelijk, gebruik hiervoor de juiste Hu-Friedy IMS-cassettes. Reiniging/desinfectie: <ul style="list-style-type: none">- Voor automatische reiniging en desinfectie in een was-/desinfectieapparaat moet gebruik worden gemaakt van spoeladapters als de inzetelementen worden verwerkt met behulp van een cassettesysteem. Gebruik anders open traysystemen voor geautomatiseerde reiniging en desinfectie of pas eventueel handmatige reiniging en desinfectie toe. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik alleen stoomsterilisatie om te steriliseren. Niet blootstellen aan fenolen of iodoforen.- Gebruik geen sterilisatie met droge warmte of sterilisatie bij temperaturen van meer dan 135°C.
Ultrasonische inzetelementen, piëzo met Guardian	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Ultrasonische piëzo-elementen blijven gedurende de hele procedure van reiniging, desinfectie en sterilisatie in de beschermer, ook bij verwerking in cassettes.- Ultrasonische reiniging en desinfectie en stoomsterilisatie zijn mogelijk, gebruik hiervoor de juiste Hu-Friedy IMS-cassettes. Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Gebruik alleen stoomsterilisatie om te steriliseren.- Niet blootstellen aan fenolen of iodoforen.- Gebruik geen sterilisatie met droge warmte of sterilisatie bij temperaturen van meer dan 135°C.
Ultrasonische piëzohandstuk	Sterilisatie: <ul style="list-style-type: none">- Het piëzohandstuk kan worden gesteriliseerd met stoom in alle stoomsterilisatoren, bij 134°C/15 minuten. Andere sterilisatieparameters zijn niet toegestaan.
360 Knife (K360)	Verwerking: <ul style="list-style-type: none">- Reinig, desinfecteer en steriliseer met losgeschroefde bevestigingsschroef.