

## Geef om en Onderhoud van Hand Hield Chirurgische Instrumenten vast



Elk chirurgisch instrument moet op de juiste wijze worden gecontroleerd, gereinigd, gesmeerd en gesteriliseerd vóór het eerste gebruik en elk volgend gebruik. Controleer elk chirurgisch instrument vóór en na elk gebruik grondig op correcte werking en op enige vorm van schade. Het is zeer belangrijk om alle werkende onderdelen te controleren, inclusief lemmets, sloten, punten, pinnen, pallen, schroeven, enzovoort. Instrumenten die tekenen van schade of corrosie vertonen, moeten vóór verder gebruik worden gerepareerd of vervangen.

Instrumenten mogen uitsluitend worden gebruikt voor hun beoogde doel binnen de betreffende chirurgische specialismen door goed opgeleid en gekwalificeerd personeel. De chirurg (gekwalificeerd gebruiker) is verantwoordelijk voor de selectie van het juiste instrument voor elke toepassing, voor het verkrijgen van de juiste opleiding voor gebruik, voor het garanderen van de juiste zorg en sterilisatie en voor het operationele gebruik.

Sontec Instruments, Inc. heeft geen enkele controle over het uiteindelijke gebruik van de chirurgische instrumenten en aanvaardt daarom geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor eventuele schade die wordt veroorzaakt door onjuiste toepassing of onjuist gebruik, of door onjuiste sterilisatie of onjuist onderhoud van de instrumenten.

**Gebruikte materialen:** Instrumenten van Sontec® worden vervaardigd uit hoogwaardig roestvrij staal, titanium (waaronder titaniumlegeringen) of aluminium, tenzij anders vermeld. Deze metalen zijn duurzaam en gaan jaren mee, indien ze correct worden gebruikt en onderhouden. De gebruiker is verantwoordelijk voor een continue en juiste zorg voor de chirurgische instrumenten, alsmede voor gepaste voorbereiding, reiniging en sterilisatie.

**Roestvrij staal** – Roestvrij staal biedt uitstekende, maar geen volledige bescherming tegen roest en corrosie. De grootste vijanden van roestvrij staal zijn organisch materiaal dat niet onmiddellijk na gebruik wordt verwijderd, chloride-ionen, veelvoorkomende zouten en andere verontreinigende stoffen in leidingwater. Het gebruik van de juiste reinigingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen en gedestilleerd water kan niet genoeg benadrukt worden.

**Titanium** – Titanium en titaniumlegeringen worden gebruikt om lichtgewicht instrumenten te maken. Deze instrumenten kunnen worden verwerkt en behandeld als roestvrijstalen instrumenten. Titanium instrumenten zijn vaak blauw geanodiseerd voor kleuridentificatie.

**Aluminium** – Aluminium wordt ook gebruikt om lichtgewicht instrumenten te maken. Voor aluminium instrumenten mogen echter alleen neutrale, niet-alkalische reinigers en volledig gedemineraliseerd water worden gebruikt.

**Wolframcarbide** – Instrumenten met inzetstukken/rand van wolframcarbide mogen **nooit** chemisch/koud gesteriliseerd worden. De gebruikte oplossingen zijn schadelijk voor wolframcarbide.

**Fenolische handgrepen** – Instrumenten met fenolische handgrepen kunnen op dezelfde wijze worden behandeld als het metaal waarvan het instrument is gemaakt.

**Richtlijnen voor reiniging en sterilisatie:** Sontec In-

struments, Inc heeft geen controle over de omstandigheden of verontreinigende stoffen waaraan de gebruiker de instrumenten blootstelt. Daarom is de gebruiker de eindverantwoordelijke die bepaalt welke methoden voor reiniging en sterilisatie en welke aanvullende stappen nodig zijn om op gepaste wijze alle bekende en onbekende organismen of verontreinigende stoffen te verwijderen. De gebruiker dient onder alle omstandigheden de aanbevelingen van de fabrikanten van de gebruikte reinigingsmiddelen/sterilisatieproducten en -apparatuur nauwlettend te volgen. Hier volgen de essentiële stappen die door Sontec Instruments, Inc worden aanbevolen.

**Als Allereerste** – Zorg ervoor dat organisch materiaal en andere verontreinigende stoffen nooit opdrogen of een korst vormen op het instrument.

**Belangrijk** – Behandel verschillende metalen altijd afzonderlijk van elkaar, inclusief verschillende graderingen van dezelfde metalen. Laat instrumenten elkaar niet raken terwijl ze staan.

**Altijd** – Draag gepaste bescherming en neem de toepasselijke veiligheidsprocedures in acht bij de verwerking, reiniging en sterilisatie van chirurgische instrumenten.

**Voorreiniging/bewaren** – Spoel instrumenten onmiddellijk na gebruik grondig af met warm water. Als het niet mogelijk is om het reinigingsproces onmiddellijk na gebruik te starten, moet u het instrument volgens de instructies van de fabrikant in een pH-neutrale enzymatische oplossing bewaren en vervolgens grondig afspoelen voordat u verdergaat met het desinfecteren en reinigen. Sontec beveelt Ruhof™ aan.

**Desinfecteren** – Dompel de instrumenten volgens de instructies van de fabrikant onder in een geschikt ontsmettingsmiddel dat is goedgekeurd voor gebruik op chirurgische instrumenten. Spoel de instrumenten na het desinfecteren grondig af.

**Reiniging** – De instrumenten moeten vóór sterilisatie grondig worden gereinigd en alle organische materialen, vlekken, roest, corrosie en andere verontreinigingen moeten volledig worden verwijderd. Ongeacht de gebruikte reinigingsmethode zullen hardnekkige deeltjes handmatig moeten worden verwijderd door de instrumenten, volgens de instructies van de fabrikant, te laten weken in een geschikte enzymatische reiniger en vervolgens met een Whisk'R BBrush™ te borstelen. Alle instrumenten moeten worden gereinigd in open en/of gedemonteerde toestand. De meeste roest, vlekken en (put)corrosie kunnen volgens de instructies van de fabrikant worden verwijderd met een geschikte roest- en vlekverwijderaar voor chirurgische instrumenten. Ultrasonice of automatische reiniging, met geschikte instrumentreinigers en volgens de instructies van de fabrikant, geniet de voorkeur boven uitsluitend handmatige reiniging. In alle gevallen moet zorgvuldig worden geteeld op het gebruik van schone, verse oplossingen en moeten de instrumenten ter afsluiting grondig worden afgespoeld. Instrumenten moeten volledig droog zijn vóór opslag.

**Smering** – Smeer alle werkende delen en verbindingstukken van de instrumenten vóór inspectie en sterilisatie grondig met een smeermiddel dat geschikt is voor gebruik op chirurgische instrumenten en dat bestand is tegen de temperatuur die tijdens de sterilisatie wordt gebruikt. Bepaalde smeermiddelen en roestremmers kunnen worden gebruikt tijdens het reinigingsproces. Sontec beveelt Ruhof™ aan.

**Sterilisatie** – De meestgebruikte sterilisatiemethode is sterilisatie middels een autoclaaf volgens de instructies van de fabrikant. Sommige voorzieningen gebruiken ethyleenoxidesterilisatie. Dit wordt afgeraden, maar indien dit toch wordt gebruikt, moet grote voorzichtigheid worden betracht met deze gevaarlijke stof en dienen de instructies van de fabrikant zeer nauwkeurig te worden opgevolgd. Koude sterilisatie wordt niet aanbevolen vanwege het risico van potentiële schade aan de instrumenten door de benodigde langdurige chemische werking.

Door de branche aanbevolen minimumparameters voor verpakte stoomsterilisatie:

**A)** Type voorvacuüm; 134°C; 3bar (28.5 psi); 5-18 min blootstelling; 30+ min droogtijd

**B)** Zwaartekrachtverplaatsing; 121°C; 30-60 minuten blootstelling; 45+ min droogtijd

1) De Wereldgezondheidsorganisatie beveelt de langste blootstellingstijden aan wanneer er sprake is van besmetting met HIV, TSE, Creutzfeldt-Jakob, enzovoort. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen van welke verontreiniging sprake is en wat de juiste procedure moet zijn om voldoende sterilisatie te garanderen.

2) Ladinggrootte, atmosferische en andere omstandigheden kunnen specificaties wijzigen. Als de gebruiker striktere specificaties nodig heeft, moeten die specificaties worden gehanteerd.

3) Instrumenten moeten open en/of gedemonteerd zijn en zorgvuldig worden voorbereid voor sterilisatie, volgens de richtlijnen van de fabrikant van de sterilisatieapparatuur.

4) De gebruikte sterilisatieapparatuur en -procedures moeten in overeenstemming zijn met ANSI/AAMI ST79, ASTM F1744 en ISO 176654, zie [www.a-k-i.org](http://www.a-k-i.org).

5) Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het gebruikte sterilisatieproces te valideren.

**Opslag:** Instrumenten moeten afzonderlijk of in een beschermende bak met afscheidingen op een schone, droge plaats worden opgeslagen. Gebruik Sontec Tip Covers om scherpe uiteinden te beschermen.

**Markering:** Medi-Mark™ Tape of Sontec Sheet Tape kan worden gebruikt om instrumenten van kleurcodering te voorzien. Let bij het aanbrengen van de tape op dat deze niet uitrekt of op een plek zit die de werking van het instrument hindert.