



SERVICE OCH UNDERHÅLL

KIRURGISKA INSTRUMENT, MOTORSYSTEM,
VISUELLA SYSTEM/DIATERMI OCH STERILA CONTAINRAR

OM B. BRAUN

För att förbättra människors liv och hälsa, bygger vår verksamhet på kontinuerlig utveckling och informationsdelning. Genom en konstruktiv dialog med våra kunder och partners kan vi utveckla produkter, terapier och effektivisera metoder och processer inom sjukhus eller andra områden inom sjukvården, samt öka säkerheten för både patienter och vårdpersonal.

Kärnan i vår filosofi och vårt kundlöfte är: "Sharing Expertise".

B. Braun har under mer än 175 års utveckling och tillväxt, samlat en mängd kunskap och erfarenhet som vi delar med våra kunder och partners. B. Braun erbjuder ett brett sortiment av produkter, från våra högkvalitativa kirurgiska instrument till våra innovativa implantat och terapeutiska system.

Aesculap, som är en del av B. Braun, startade sin verksamhet i Tuttlingen, Tyskland 1867, och den långa erfarenheten har gett oss kunskap om kirurgiska instrument.

För att kirurgerna i ett operationsrum ska ha optimala instrument, som gör vad de är designade för, är hög kvalitet ett tema för Aesculap, från råmaterial, produktion, personal och till kundens leverans.

Vår förmåga att producera och reparera kirurgiska instrument återspeglas i våra kompetenta instrumentmakares gedigna utbildning och omfattande erfarenhet.

AESCULAP TECHNICAL SERVICE – ATS

För att kirurgerna ska ge patienterna den bästa möjliga behandlingen har Aesculap utvecklat och tillverkat kirurgiska instrument, containrar och motorsystem av hög kvalitet i mer än 150 år. Aesculap Technical Service (ATS) representerar vårt underhålls- och reparationssystem för kirurgiska instrument, containrar och motorsystem.

ATS i korthet:

- Att reparera instrument är ett bättre ekonomiskt val än att köpa nya.
Som ATS-kund förbinder man sig inte till något kontrakt eller volym.
- ATS använder endast originaldelar och validerade procedurer. Det är 1 års garanti på reparationen. Reparerade instrument är markerade med ATS och reparationsdatum.
- Reparerade instrument på ATS har samma standard som nya.
- Reparationstiden är cirka 1 vecka efter mottagen leverans.
- Det är också möjligt att sända hela instrumentgaller för service och reparation.



TÄNK KVALITET. TÄNK AESCULAP.

Att investera i kvalitet innebär att agera ekonomiskt.

För att uppfylla våra egna höga standarder och kundförväntningar är Aesculaps kvalitetskrav mycket höga.

Våra kvalitetsstandarder är högre än toleranserna inom DIN / ISO. Detta gäller från råvaran och genom hela produktionsprocessen till den färdiga produkten.

Produktionen är en kombination av högteknologi och manuellt arbete med hög precision. När detta blandas med kompetens och expertis kan vi producera instrument av hög kvalitet.



Hårdmetallsaxar

Våra hårdmetallinstrument är vakuumhårdade, vilket bidrar till hög hårdhet och mindre slitage.



Peanger/Tänger-Oliv

Vi har olivformad design i leden för våra peanger och tänger. Det ger en större elasticitet och minskar risken för sprickbildning.



Kvalitetssäkring

Moderna produktionsprocesser och systematisk kvalitetskontroll säkerställer hög Aesculap-kvalitet.

Med erfarenhet, kunskap och noggrannhet kommer Aesculap-kvalitet att fortsätta in i framtiden.



Nålförare hårdmetall

Våra nålförare har hårdmetallinlägg som ger längre livslängd.



Formsäkert

Vi kontrollerar varje instrument när det gäller design, dimension och funktion mot den ursprungliga mallen.

VI ERBJUDER FLERA OLIKA TYPER AV REPARATIONER

Olika kunder har olika behov. Aesculap har därför upprättat serviceavtal med olika innehåll. Tjänsterna som vi erbjuder, innebär att sjukhus till exempel kan lämna bort allt som har att göra med reparationer och service.

EXCHANGE (Utbyte av Aesculap instrument)

- Instrument som kan repareras ersätts med ett identiskt nyrenoverat Aesculap-instrument till reparationspris.
- Utbyte av instrument från en annan leverantör sker till reparationspris.
- Detta gäller alla standardinstrument.

FÖRDELAR:

- Snabb reparationstid.
- Du behöver inte längre köpa ett nytt instrument, så länge instrumentet inte angripits av rost eller inte kan repareras.
- Kvalitetsgaranti.
- Alla våra instrument genomgår funktionskontroller före leverans.

REPLACE

- Repair Replacement betyder att du får ett helt nytt instrument som ersätter det gamla instrumentet som inte kan repareras.
- ATS levererar automatiskt ett nytt instrument utan att ni behöver göra en beställning.
- Om instrumenten som skickas är angripna av rost eller inte kan repareras, behöver du inte längre beställa ett nytt instrument.

FÖRDELAR:

- Instrumentet utbytes omedelbart.
- Ingen separat beställningsprocess krävs.
- På de instrument som byts ut av ATS lämnas **50%** rabatt.

REPAIR (FRÅN ANNAN LEVERANTÖR)

- Specialinstrument från en annan leverantör kan repareras om vi har liknande Aesculap-instrument, så att vi har reservdelar och testmaterial tillgängligt.
- Alla standardinstrument från en annan leverantör kommer att bytas till identisk Aesculap-produkt.
- Vi reparerar inte Specialinstrument där vi inte har liknande Aesculap-instrument, reservdelar och testmaterial tillgängligt.

BESTÄLLNING AV REPARATION

När du beställer en reparation måste ett ifyllt reparationsformulär bifogas. Detta förenklar processen och ger en god överblick.

Det är viktigt att du listar varje instrument med artikelnummer (om synligt) eller annan relevant information under fältet "produkt". Instrument som du inte vill byta ut ska inte skickas till oss.

Rekvissionsnummer måste fyllas i. Instrumenten måste tvättas och dekontamineras före transport. Blanketter skickas elektroniskt från oss.



Läs mer på vår hemsida:
www.bbraun.se



Transportlådor skickas till dig fraktfritt efter överenskommelse och ingår i priset. De finns i två storlekar.

AESCULAP TECHNICAL SERVICE		B. BRAUN SHARING EXPERTISE	
 REPARATIONSSCHEMA			
UPS beställningsnummer: (Fylls i av B. Braun)			
Kundinformation			
Kundnummer:	Kontaktperson:		
Leveransadress:	Fakturareferens:		
Exchange			
Vi godkänner att instrumentet byts ut mot ett likvärdigt Aesculap instrument (till reparationskostnad)			Ja ☐
Replacement			
Vi godkänner att instrumentet, om reparation ej är möjlig, ersätts med ett likvärdigt Aesculap instrument (till 50% rabatt på listpris)			Ja ☐
Vi garanterar att instrumenten är hygieniskt säkra (Desinficerade / Steriliserade)			Ja ☐
1			
2			
3			
4			

ÅTER EFTER REPARATION

- Retur av instrument kan komma i flera leveranser
- Instrument som inte repareras eller byts ut markeras med en "tagg" och skickas åter kund kostnadsfritt.
- Reparerade instrument rekommenderar vi att ni diskar minst en gång före användning.

EXEMPEL PÅ REPARATION AV SAX

Under en lång tid har stora investeringar gjorts på svenska sjukhus när det gäller kirurgiska instrument. För att bäst hantera och tillvarata denna investering är ett samarbete med B. Braun Aesculap ett bra val.

Nedan är ett exempel på ATS med en kirurgisk sax. Sax kan endast slipas ett visst antal gånger innan de måste bytas ut. Ett fast serviceavtal med utbyte av redan reparerade instrument ger kunden "nya" instrument och god kostnadskontroll. ATS demonterar alltid saxen och bearbetar varje del separat. Våra reparerade instrument anses vara nya och har ett (1) års garanti.



1
Demontering



2
Slipning



3
Anpassning av ny skruv



3b
Dra åt med momentnyckel



6
Slipa ner vassa kanter



7
Polering

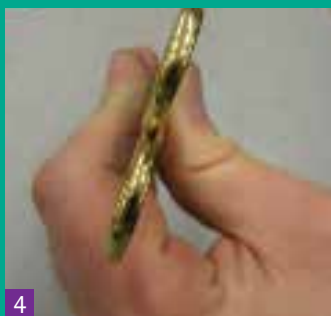


8
Sista finslipning och justering



9
Ultraljudbad





4

Justering



4b



5

Bearbetning av blad och egg



10

Slutinspektion. Funktionstest.



11

Lasermärkning och packning



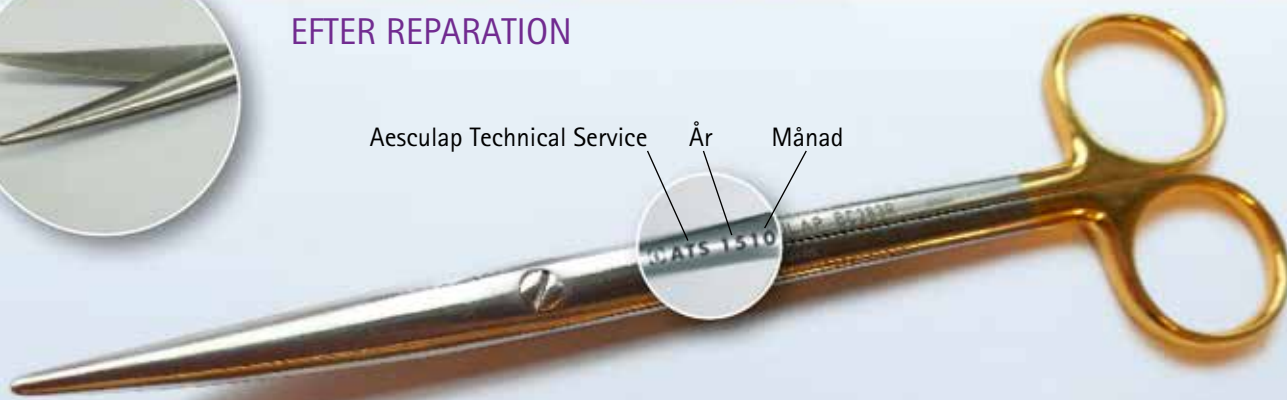
EFTER REPARATION



Aesculap Technical Service

År

Månad



VI GER INSTRUMENTET NYTT LIV

VI ERBJUDER OLIKA TYPER AV INSTRUMENTSERVICE

På Aesculap finns det flera typer av serviceavtal, utöver regelbundna reparationer.

SAM

Instrumentlogistik på ett sjukhus kan vara utmanande. Det finns ofta ett stort antal instrument och instrumentbitar i omlopp. Instrumentets tillstånd kan variera och olika rutiner och metoder under instrumenthantering kan påverka kvaliteten.

Instrumentparken representerar ofta en stor investering. Det är önskvärt att livslängden på instrumenten är så lång som möjligt.

Surgical Asset Management (SAM) är en omfattande analys av processerna kring hela instrumenthanteringen.

SAM utförs av våra experter i Tyskland. De gör en grundlig rapport om situationen och presenterar nödvändiga åtgärder, liksom en kostnadsanalys.

SAM passar de som vill ha en tydlig instrumentlogistik och ökad kvalitet på instrumentparken.



Vid stora projekt som ett nytt sjukhus, ny sterilcentral eller operationsavdelning är SAM ett extra användbart beslutsunderlag

SAM LIGHT

SAM Light är ett erbjudande om mindre omfattande analyser av enskilda instrument och galler.

Dessa utförs av B. Brauns egna produktspecialister på plats hos er.

Vi tittar då bland annat på följande aspekter :

- Funktion
- Rost
- Färgförändring

Kunden får en överblick av gallrets skick och en bifogad rapport. **SAM light** är vanligtvis det första steget och utgångspunkten före ett möjligt avtal om service av hela instrumentgaller.

Kontakta din lokala B. Braun-representant för mer information.

SET REFURBISHMENT

Set Refurbishment är en lösning där hela instrumentgaller skickas till ATS för reparation/service. Kunden får en hel uppsättning instrument som är praktiskt taget nya.

Kunden betalar för reparationer av de instrument som kan repareras och betalar det avtalade priset för nya instrument, om de inte kan repareras.

ATS lägger cirka 10 arbetsdagar på ett instrumentgaller. Tillsammans med den tid det tar att skicka fram och tillbaka.



RAPID SET REFIT

Detta är en lösning för kunder som inte kan vara utan instrumentgaller över tid. Instrumentlistan skickas i förväg ner till ATS, som skickar en motsvarande instrument till kunden. När gallret emottagits av kund, skickas det galler som behöver reparation ner till ATS.

Med denna rutin medföljer en statusrapport från produkt-specialisten i förväg.

Optimering av instrumentgallret sker i samråd med kunden.

OBS!

- Alla instrument servas
- Kunden faktureras för reparationspriset för alla instrument
- Allt byts till Aesculap-instrument
- Alla speciella och komplexa instrument från andra tillverkare ersätts med Aesculap-instrument. Kunden faktureras efter överenskommelse.
- Rapid Set Refit kräver ett skriftligt avtal som specificerar serviceintervall på aktuella delar.

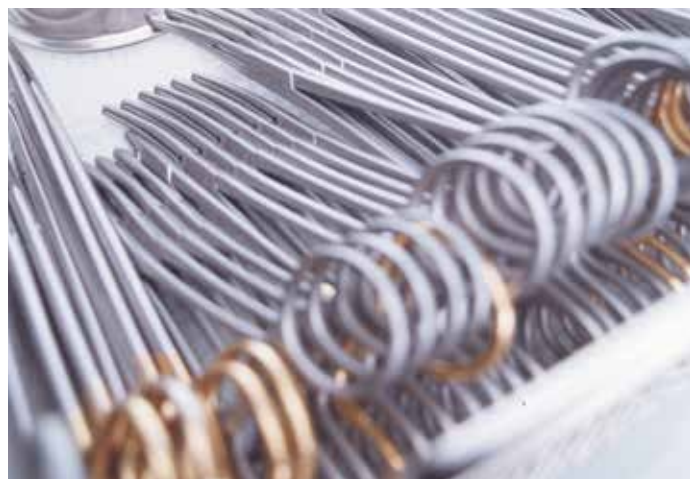
FÖRDELAR:

- Alla instrument på gallret får en kvalificerad service och översyn
- Gallret blir "nytt" till reparationspris
- Värdet på instrumenten på gallret bibehålls
- Instrumenten får optimerad funktion
- Sparar tid vid beställning av nya instrument
- Snabb service av gallret (Rapid Set Refit)

INSTRUMENTGALLER-OPTIMERING

Många galler på sjukhus innehåller för många instrument. Aesculap kan erbjuda optimeringslösningar i samarbete med gallerexperter från Tyskland. Här kan kunden få optimerat antal instrument. Kunden kan också erbjudas en komplett inventeringsanalys av instrumentparken.

Rekommendation av nya instrument gör Aesculap i Tuttlingen, där vi har vår egen utställning med alla våra instrument. Där är det också möjligt att se hela sortimentet och utforska instrument av intresse.





Genom åren har flera instrument-galler-optimeringar genomförts vid Aesculap i Tuttlingen. Omdömet från våra kunder är att det har varit mycket värdefullt. Det betyder mycket att hålla instrumenten i handen. Att bedöma instrumentens funktionalitet utifrån bilderna i en katalog är svårt och det minskar felmarginalerna för felköp.

VI HAR SERVICEPROGRAM FÖR VÅRA CONTAINERS, MOTORSYSTEM SAMT VISUELLA SYSTEM OCH DIATERMI.

REPARATIONSPROGRAM FÖR MOTORSYSTEM:

Servicen omfattar alla våra motorsystem.

Handstycken

- Borr / fräs
- Sågar
- Dermatom

Tillbehör

- Batterier
- Laddstation

Drivsystem

- Flexibla axlar
- Tryckluftsslangar
- Styrkablar

Reparationen inkluderar följande:

- Felanalys
- Komplet demontering med rengöring och översyn av komponenter och utbyte av defekta komponenter
- Byte av alla slitdelar (lager, packningar etc.)
- Funktionstest
- Tekniska säkerhetskontroller



REPARATIONSPROGRAM FÖR VISUELLA SYSTEM OCH DIATERMI:

Vår service omfattar alla Visuella system och Diatermi inom Aesculap.

- Diatermiapparater och elektrokirurgisk utrustning
- Ljuskällor
- Styrkomponenter (styrenheter, pedaler)
- Insufflatorer
- Video- och datadokumentation i operationssalen
- Monitörer
- Optik

Reparationen inkluderar bl.a. följande:

- Felanalys
- Byte av defekta komponenter
- Byte av slitdelar
- Funktionstest
- Teknisk säkerhetskontroll: Tysk teststandard (VDE 0751), europeisk teststandard (EN 60601)



REPARATIONSPROGRAM FÖR LAPORASKOPISK CLIPSAPPLIKATOR:

Vår service omfattar Laporaskopisk clipsapplikator inom Aesculap.

Reparationen inkluderar bl.a. följande:

- Felanalys
- Byte av defekta komponenter
- Byte av slitdelar
- Funktionstest
- Teknisk säkerhetskontroll



REPARATIONSPROGRAM FÖR VÅRA CONTAINERSYSTEM:

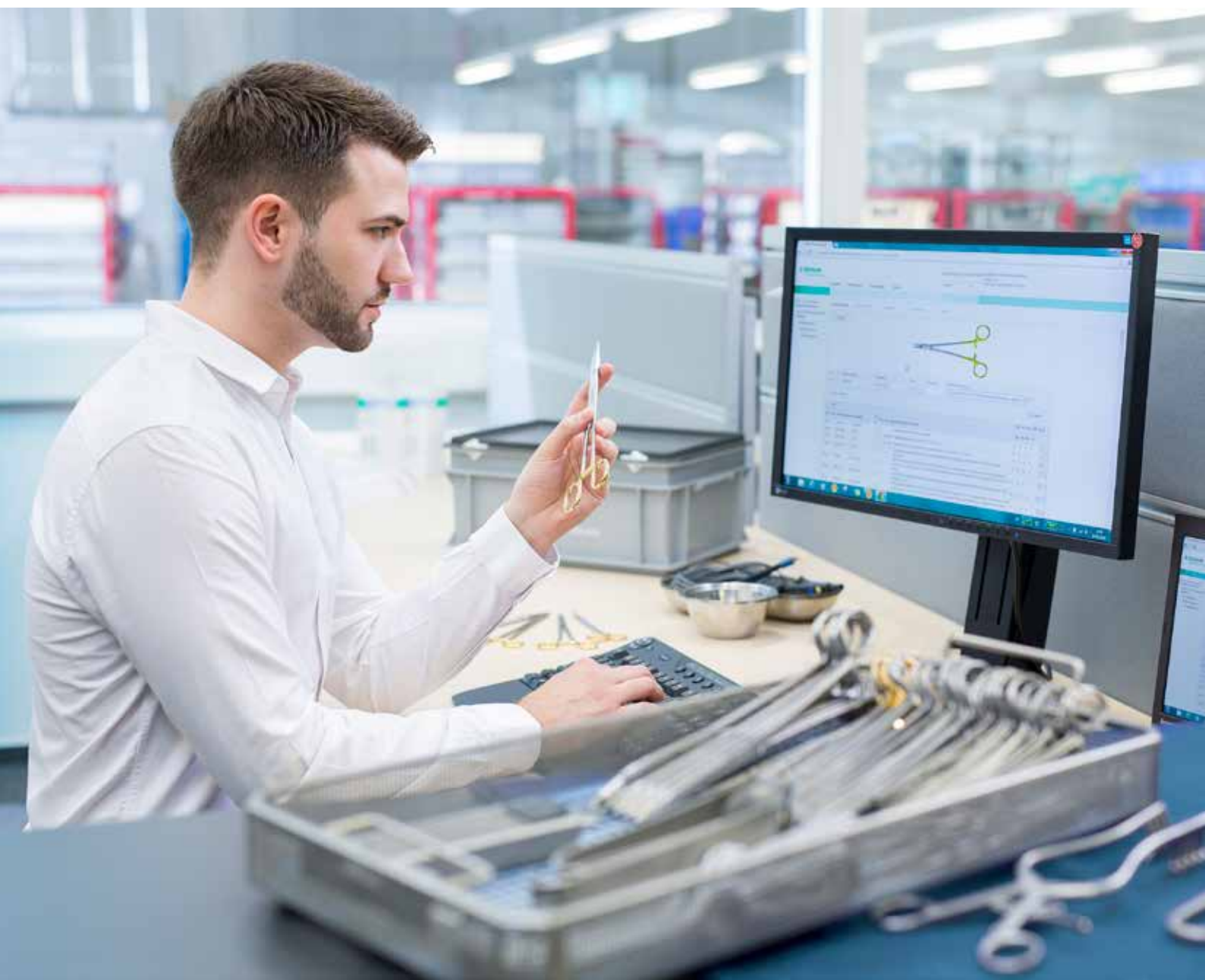
Vid reparationer försöker vi så långt som möjligt att återställa produkten i "nästan nytt skick" samtidigt som vi tar hänsyn till den ekonomiska aspekten. Reparation och funktionskontroll utförs enligt Aesculaps kvalitetsstandarder.

Reparationen inkluderar bland annat följande:

- Bedömning av containerns allmänna skick
- Byte av låspackningar och nitar vid behov
- Rätning av små bucklor



TÄNK PARTNERSKAP. TÄNK AESCULAP



RENGÖRING OCH STERILISERING

Att följa rekommenderad service och användning av kirurgiska instrument påverkar instrumentens livslängd. Det är viktigt att följa de råd som ges i bruksanvisningen.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Instrument för allmän kirurgisk användning, alla discipliner.

Säker hantering och rengöring

- Endast personer med nödvändig utbildning, kunskap eller erfarenhet ska hantera denna typ av kirurgiskt instrument och tillbehör.
- Läs och följ rekommendationerna som beskrivs i denna handbok. Spara bruksanvisningen.
- Använd produkten endast för det avsedda syftet, kontrollera dess användning.
- Ta bort all förpackning på nya produkter. Alla nya instrument bör genomgå en validerad disk före sterilisering.
- Förvara nya eller oanvända produkter på en torr, ren och säker plats.
- Innan varje användning ska produkten inspekteras visuellt för lösa, böjda, trasiga, spruckna, slitna eller trasiga delar.
- Använd inte skadade eller defekta produkter. Lägg dessa åt sidan.
- Byt ut och ersätt endast skadade delar av instrumentet med originaldelar.

Instrument med skada kan också skickas till B. Braun Medical AB, Svärdvägen 21, 18233 Danderyd. Instrumenten vidarebefordras sedan till Aesculap Technical Service i Tuttlingen.

Risk för personskador och/eller fel!

- Utför alltid ett funktionstest före användning.
- Risk för personskador om produkten används utanför synfältet.
- Använd endast produkten under visuell kontroll.

Validerat rengörings- /steriliseringsförfarande

OBS! Maskinrengöring rekommenderas snarare än manuell rengöring, vilket ger en bättre och pålitligare rengöring.

OBS! Det rekommenderas att godkända validerade procedurer följs vid rengöring av produkten för att garantera bästa möjliga resultat.

OBS! Aktuell information om rengörings-/steriliserings-instrument finns också på våra webbplatser www.bbraun.se och www.surgical-instruments.info

Generell information

Placera kontaminerade instrument i lämplig behållare / rack.

Fasttorkat blod- och vävnadsskräp kan göra rengöringen svår och ineffektiv, vilket kan leda till korrosion på rostfritt stål. Kontaminerade instrument bör tvättas så snart som möjligt efter användning, helst inom 6 timmar, och den fasta förtvättstemperaturer bör ej understiga 45 °C. Säkerställ att icke fixerande desinfektionsmedel (fritt från aldehyder och alkohol) används.

Överdoserings av neutraliserat eller basiskt tvättmedel kan leda till ett kemisk angrepp och/eller laserprägligen försvinner och kan inte längre läsas visuellt eller mekaniskt på rostfritt stål. Rester som innehåller klor eller klorid, t.ex. i blod- och vävnadsrester, läkemedel, saltlösning och i vatten för rengöring, desinfektion och sterilisering, kan orsaka korrosionsskador på rostfritt stål (grop/ spänningskorrosion). Därför måste rester avlägsnas genom grundlig sköljning med demineraliserat vatten och sedan torkas.

Använd endast kontrollerade och godkända processkemikalier (t.ex. VAH / DGHM eller FDA-certifierade eller CE-märkta) och rekommenderas av kemikalietillverkaren för materialkompatibilitet. Alla kemikalietillverkarens bruksanvisningar avseende temperatur, koncentration och arbetstid måste följas noggrant. Vid fel kan följande problem uppstå:

- Synliga förändringar i materialet, t.ex. blekning eller förändringar i färg på titan eller aluminium. På aluminium kan synliga förändringar på ytan redan ske vid pH-värden > 8 i applikations- / användningslösningen.
- Skador på materialet, t.ex. korrosion, sprickbildning, brott, för tidigt åldrande eller svullnad.
- Rengör produkten omedelbart efter användning.
- Använd lämpligt rengörings- / desinfektionsmedel för våtrengöring. Skölj produkten noggrant med rinnande vatten innan rengöring och desinfektion av maskinen.

Förberedelse vid användning

- Öppna instrument med led.
- Skölj ytor som inte syns, t.ex. på instrument med lumen eller komplex geometri, företrädesvis med demineraliserat vatten, t.ex. med en engångsspruta.
- Ta bort synligt blod och vävnadsskräp så bra som möjligt med en fuktig, luddfri trasa.
- Transportera torra instrumenten i en sluten behållare/container för rengöring och desinfektion inom 6 timmar.

Rengöring / desinficering

Risk för skador på produkten vid användning av ett rengörings- / desinfektionsmedel, som inte är anpassat till materialen och / eller vid för höga temperaturer!

- Använd ett rengörings- och desinfektionsmedel som är godkänt för aluminium, plast och stål av hög kvalitet, t.ex. enligt tillverkarens anvisningar.
- Följ specifikationerna för dosering, temperatur och exponeringstid.

Mer detaljerad information om
säker, hygienisk tvätt och
steriliseringsprocess finns på:
www.a-k-i.org.



MANUELL RENGÖRING/DESINFISERING

- Håll delarna öppna under rengöring.
- När du rengör instrument med rörliga leder/gångjärn, se till att de är öppna under rengöring.
- Låt vattnet droppa tillräckligt länge innan det desinficeras för att förhindra att desinfektionslösningen vattnas ut.
- Kontrollera alla synliga ytor för rester efter manuell rengöring/desinfektion.
- Upprepa rengöringsförfarandet vid behov.

Rengöringsfaser

Fas I

- Sänk ned produkten helt i tvätt-/desinfektionsmedlet i minst 15 minuter. Se till att alla tillgängliga ytor är fuktade.
- Tvätta instrumentet vid behov under rinnande kranvatten med en lämplig rengöringsborste tills allt synligt skräp är borta.
- Använd en lämplig rengöringsborste för att rengöra över-ytor som inte är synliga, t.ex. på instrument med dolda luckor, lumen eller komplex geometrisk, i minst 1 min eller tills inte mer rester kan tas bort.
- Ta bort icke fasta delar, t.ex. justerbara skruvar, gångjärn etc. vid rengöring.
- Skölj dessa delar noggrant med desinfektionsmedel åtgärden (minst 5 gånger) med en engångsspruta.
- Använd inte metallborstar eller andra hjälpmedel som kan skada produktens yta och kan orsaka den korrosion.

Fas II

- Skölj instrumentet noggrant (alla tillgängliga ytor) under rinnande vatten.
- Flytta på icke-fasta komponenter, till exempel justerbara skruvar, gångjärn etc. vid sköljning.
- Låt vattnet rinna över länge.

Fas III

- Sänk ner produkten helt i desinfektionsmedlet.
- Demontera inte fasta delar, som justerbara skruvar, spännen osv. under desinfektionen.

Fas IV

- Skölj instrumentet noggrant (alla tillgängliga ytor).
- Ta bort icke fasta delar, t.ex. justerbara skruvar, gångjärn etc. under sköljningen.
- Låt vattnet rinna över länge.

Fase V

- Torka av produkten med en luddfri trasa eller med medicinsk tryckluft.

Fas	Moment	T (°C/°F)	T (min)	Kons. (%)	Vattenkvalitet	Kemikalier
I	Rengöring	RT (kallt)	> 15	2	DV	B. Braun Stabimed: fenol aldehyd-fri och QUAT-fri.
II	Mellan-sköljning	RT (kallt)	1	-	DV	-
III	Desinfisering	RT (kallt)	15	2	DV	B. Braun Stabimed: fenol aldehyd-fri och QUAT-fri.
IV	Avsluttande skyllning	RT (kaldt)	1	-	TAV	-
V	Torking	RT	-	-	-	-

DV: Dricksvatten

TAV: Totalt avsaltat vatten (demineraliserat, låg mikrobiologisk kontaminering: minst dricksvattenkvalitet)

RT: Rumstemperatur

MASKINELL RENGÖRING/DESINFEKTION



OBS! Instrumentgaller måste ha dokumenterad effekt (t.ex. DGHM eller FDA-godkänd eller CE-märkt).

OBS! För termisk desinfektion, använd endast helt avsaltat vatten (avmineraliserade, låga mikrobiologiska föroreningar: minst dricksvattenkvalitet) och se till att Ao-värdet är > 3000 för processen.

OBS! Instrumentdiskmaskinen som används bör genomgå regelbunden service och kontroll.

- Lägg instrumenten i en korg, som är lämplig för rengöring (se till att alla delar är rengjorda).
- Håll arbetsändarna öppna under rengöring.
- Placera instrumenten i tvättstället med öppna gångjärn och leder.

Exempel på mekanisk, alkalisk rengöring och termisk desinfektion.

Maskintyp: En-kammars rengöring/desinfektionsenhet utan ultraljud.

Anodiserade containers rekommenderas att tvättas med neutralt eller mildt alkaliskt tvättmedel.

Fas	Moment	T (°C/°F)	T (min)	Vattenkvalitet	Kemikalier/märkning
I	Förtvätt	<25/77	3	DV	-
II	Rengöring	55/131	10	TAV	B. Braun Helimatic Cleaner alkaline med tensider, användningslösning 0,5 %
III	Mellanskölj	>10/50	1	TAV	-
IV	Termisk desinfektion	90/194	5	TAV	-
V	Torkning	-	-	-	Enligt tvättmaskinprogram

DV: Dricksvatten

TAV: Totalt avsaltat vatten (demineraliserat, låg mikrobiologisk kontaminering: minst dricksvattenkvalitet)

KONTROLL, UNDERHÅLL OCH TESTNING

SKADOR KAN UPPSTÅ (FRIKTIONSKORROSION) PÅ PRODUKTEN PÅ GRUND AV OTILLRÄCKLIG SMÖRJNING!

- Smörj rörliga delar före funktionskontrollen (t.ex. leder, rörliga delar och olika gängor) med lämplig instrumentolja före steriliseringsprocessen (t.ex. ångsterilisering: Aesculap STERIL oljespray JG600 eller STERIL droppolja JG598).
- Låt instrumentet svalna till rumstemperatur. Kontrollera efter varje rengöring, desinfektion att instrumentet är torrt, rent, fungerar och är helt oskadat (t.ex. skadad isolering eller har korrosion, har; lösa, böjda, trasiga, spruckna, slitna eller trasiga delar).
- Torka produkten om den är våt eller fuktig. Upprepa rengöring och desinfektion av produkter som inte är helt rena eller förorenade.
- Se till att produkten fungerar korrekt.
- Ta bort produkter som är skadade eller som inte fungerar och skicka dem till B. Braun Medical AB för service.

Förpackning av instrument

- Skydda spetsiga instrumenten på ett lämpligt sätt, t.ex. i en hållare.
- Placera spärrinstrument i helt öppet läge eller låst endast på den första tanden.
- Placera instrumentet i sin egen behållare. Var noga med att hålla spetsiga/vassa kanter skyddade.
- Packa in gallret för att göra den lämplig för sterilisering bearbeta eller placera den i en Aesculap-steril behållare.
- Se till att förpackningen/spärren är tillräcklig skyddad mot rekontaminering av produkten (DIN EN ISO 11607).

STERILISERING

OBS! Instrument med spärrlås bör endast vara öppna eller stängda på den första låstande för att förhindra spänningsbrott / spricka under sterilisering.

Validerad steriliseringsmetod

- Ångsterilisering med fraktionerad vakuummetod
- Ångsterilisator som specificeras i DIN EN 285 och validerad i enlighet med DIN EN ISO 17665
- Sterilisering med fraktionerad vakuummetod vid 134 °C hållningstid i 5 minuter.

När flera instrument steriliseras samtidigt i ångsterilisator: Se till att den maximala tillåtna belastningen, som anges av ångsterilisatortillverkaren inte överskrids.

Lagring

Förvara sterila produkter skyddade mot damm, i en bakterietät förpackning, i torrt, mörkt och temperaturkontrollerat utrymme.

Teknisk service

Risk för personskador och / eller fel.

- Gör inte ändringar i produkten

Modificeringar/ändringar av medicinsk teknisk utrustning kan upphäva garantin på instrumenten. Gör försäljningsföretag obehöriga ändringar/ändringar av instrumentet, kan det leda till annullering av licenser/rättigheter.

Avfallshantering

Följ de nationella och lokala bestämmelserna vid bortskaffandet eller återvinning av produkten, dess komponenter eller förpackningar.

INSTRUMENTKURS

För att öka kunskapen om underhåll och användning av kirurgiska instrument arrangerar B. Braun Aesculap instrumentkurser. Instrumentets livslängd förlängs genom korrekt behandling. Detta kan resultera i en kortare driftstid, mindre irritation och bättre ekonomi. Kursen fokuserar på relevanta ämnen för användare av kirurgiska instrument, såsom instrumentcykel, reparationsschema och etisk handel.



Kontakta gärna din ordinarie B. Braun representant för mer information eller besök vår hemsida för aktuella utbildningar på Aesculap Academy: <https://sweden.aesculap-academy.com/>



