

Ref. nej.:

0301-04MEN, 0301-04MEA20N, 0301-04MEA45N, 0301-04MEBN, 0301-04MEA20BN, 0301-04MEA45BN, 0301-04MLEN, 0301-04MLEA20N, 0301-04MLEA45N, 0301-04MLEBN, 0301-04MLEA20BN, 0301-04MLEA45BN, 0301-04LEN, 0301-04LEBN, 0301-04XLEN, 0301-04XLEBN, 0301-04XXLEN, 0301-04XXLEBN.

 Grena Ltd , 1000 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9HH, Storbritannien	Kontaktpuppgifter till oss: Telefon/Fax: + 44 115 9704 800	<table border="1"><tr><td>EU</td><td>REP</td></tr></table> MDML INTL LTD. Unit 7, Argus House Greenmount Office Park, Harold's Cross Road Dublin 6W, DUBLIN, Republiken Irland D6W PP38	EU	REP	 0197	SWE IFU-045N-SWE_08
EU	REP					

**Viktigt:**

Instruktionerna i detta dokument är inte avsedda att fungera som en omfattande manual för kirurgiska tekniker relaterade till användningen av HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor. För att få kunskap om kirurgiska tekniker krävs direkt kontakt med vårt företag eller en auktoriserad distributör för att få tillgång till detaljerade tekniska instruktioner, konsultera professionell medicinsk litteratur och genomföra erforderlig utbildning under ledning av en kirurg som är skicklig på minimalinvasiva ingrepp. Innan du använder enheten rekommenderar vi starkt att du noggrant går igenom all information i den här handboken. Underlåtenhet att följa dessa riktlinjer kan leda till allvarliga kirurgiska konsekvenser, inklusive patientskada, kontaminering, infektion, korsinfektion eller dödsfall.

Indikationer:

Grena HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor är avsedda att användas som leveransanordningar för Grena Click'aV® och Click'aV Plus™ polymera ligeringsklämmor under laparoskopiska och torakoskopiska kirurgiska ingrepp. Det är viktigt att säkerställa korrekt kompatibilitet mellan storleken på den ockluderade vävnaden och de valda klippen för att uppnå optimal prestanda och säkerhet. Patientmålgrupp - vuxna och unga patienter, män och kvinnor.

Avsedda användare: Produkten är endast avsedd att användas av kvalificerad medicinsk personal.

Kontraindikationer

Använd INTE vid tubarligering som preventivmetod på grund av brist på tillräckliga data om effekt och säkerhet vid dessa tillstånd.

Använd för ligering av njurartär vid laparoskopisk nefrektomi med levande givare.

Använd INTE för att applicera clips som en vävnadsmarkör.

Beskrivning av enheten:

HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor är kirurgiska instrument för flergångsbruk. Applikatorerna har en icke avtagbar design och en integrerad spolkanal för att underlätta avlägsnandet av skräp från skafet, vilket säkerställer optimal hygien och prestanda. Varje storlek på en clips måste appliceras med en motsvarande och kompatibel clipsapplikator.

Applikatorer för storlekarna M och ML är kompatibla med 5 mm trokarkanyler (eller 10 mm för vinklad 20° och 45°), medan applikatorer för storlekarna L, XL och XXL i allmänhet kräver 10 mm trokarkanyler (eller 12 mm för vinklad 20°). **L- och XL-applikatorer med 45° vinklade käkar är dock särskilt utformade för VATS-ingrepp (Video-Assisted Thoracoscopic Surgery) och är inte kompatibla med trokarkanyler.**

Applikatorerna är utrustade med den innovativa **HERO™-mekanismen (High Energy Override)**, som begränsar kompressionen från käftarna till en förutbestämd nivå. Denna funktion förhindrar överdriven vävnadskompression, ökar patientsäkerheten och förlänger instrumentets livslängd genom att skydda dess interna mekanismer och käkar. Applicerarens skaft kan roteras **360°** i förhållande till handtaget. Bariatriska versioner anges med bokstaven "B" index i referensnumret.

Instruktioner för användning:

- Välj lämplig storlek på klämman och den kompatibla applikatoren
 - Bekräfta att alla enheter är kompatibla före användning.
 - Följ aseptiska procedurer och ta ut clips-kassetten ur den sterila förpackningen. Placera enheten på en steril yta för att förhindra att den skadas.
 - Greppa apparaten runt skafet. Ett sådant grepp säkerställer att enhetens käftar förblir helt öppna, vilket är viktigt för korrekt laddning av klippet.
 - Rikta in applikatorns käkar vertikalt och i sidled över ett clip i patronen och för in produktens käkar i clipspatronens spår och se till att de är vinkelräta mot patronens yta. Felaktig position av käftarna under laddning kan leda till felaktig placering av clippen i käftarna, vilket kan leda till att clippen inte kan stängas ordentligt, att den spricker, deformeras eller faller ur applikatorn. För fram käftarna försiktigt tills det hörs ett klick. Använd inte våld för att trycka på applikatorn. Applikatorn ska röra sig lätt i och utanför spåret. Om du använder överdriven kraft för att skjuta in applikatorn kan clipset gå sönder.
 - Ta bort applikatorn från patronen. Det kan vara nödvändigt att hålla i patronen så att klämman kan tas bort. Kontrollera att klämman sitter ordentligt fast i käftarna. Klämmans bossor ska sitta i skåroarna på applikatorns käftar. Om klämman inte sitter korrekt i käftarna kan det leda till att klämman inte kan stängas ordentligt, att den spricker, deformeras eller faller ur applikatorn.
 - Skelettera den struktur som ska ligeras tillräckligt för att klämmans låsmekanism ska kunna vara fri från vävnaden och för att undvika att klämman tränger igenom vävnaden. Om spårren penetrerar vävnaden påverkar det förslutningssäkerheten och kan deformera eller till och med bryta av klämman.
 - Kläm försiktigt på applierarens handtag (utan att låsa klämman) och för in applierarens käkar och skaft i kanylen. Behåll trycket på applierarens handtag tills käftarna har passerat kanylen, eftersom de flesta kanyler har en innerdiameter som är mindre än applierarens öppnade käftar. Det kan också vara nödvändigt att klämma på applikatorns handtag när applikatorn dras tillbaka från kanylen. Om handtagen inte kläms tillräckligt hårt kan applikatorns käkar skrapa bort materialet från kanylens insida och lösa plastpartiklar kan falla ned i kroppens hålrum.
 - Under appliceringen ska endoapplikatorns skaft roteras så att den enda stora tanden på clipsets spår är riktad nedåt och synlig uppifrån och från sidan samtidigt. Detta gör att användaren visuellt kan bekräfta inkapslingen av den struktur som ligeras och att klämmans spår är fri från vävnaden. Placera klämman runt den struktur som är avsedd för ligering på ett sätt som ger tydlig visualisering av låsmekanismen. Använd lämplig kraft för att stänga klämman helt tills den låser sig, och se till att den är korrekt placerad. Om du släpper trycket på handtagen kommer appliceringsapparaten käkar att öppnas med en fjäder.
- Obs: När ett märkbart motstånd uppstår när du trycker på avtryckaren innebär det att HERO™-mekanismen är aktiverad. Om klämman fortfarande inte är ordentligt stängd, tryck in avtryckaren för att åsidosätta motståndet och utöva större kraft på käftarna och stänga klämman. HERO™-mekanismen tillåter INTE att den maximala säkra kraften som utövas på vävnaden och applikatorns konstruktion överskrids.**
- Ta bort applikatorn från operationsstället.

Kompatibilitet:

Storlek på Click'aV® och Click'aV Plus™ clips	ligerad struktur i [mm]	HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor	Kompatibel trokarkanyldiameter i [mm]
M	2 till 7	0301-04MEN, 0301-04MEBN	5
		0301-04MEA20N, 0301-04MEA45N, 0301-04MEA20BN, 0301-04MEA45BN	10
ML	3 till 10	0301-04MLEN, 0301-04MLEBN	5
		0301-04MLEA20N, 0301-04MLEA45N, 0301-04MLEA20BN, 0301-04MLEA45BN	10
L	5 till 13 år	0301-04LEN, 0301-04LEBN	10
		0301-04LEA20N, 0301-04LEA20BN	12
		0301-04LEA45N, 0301-04LEA45BN	Ej tillämpligt
XL	7 till 16 år	0301-04XLEN, 0301-04XLEBN	10
		0301-04XLEA20N, 0301-04XLEA20BN	12
		0301-04XLEA45N, 0301-04XLEA45BN	Ej tillämpligt
XXL	10 till 22	0301-04XXLEN, 0301-04XXLEBN	10

**Varningar och försiktighetsåtgärder:**

- Inspektera instrumentet noggrant efter varje användningstillfälle och före varje användningstillfälle för att upptäcka tecken på skador. Använd inte skadade applikatorer, eftersom det kan leda till felaktig placering av klämmorna. Om detta inte görs kan det leda till förlängd operationstid, oförmåga att utföra operationen eller att man måste övergå till öppen kirurgi.
- HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor är endast kompatibla med Click'aV® och Click'aV Plus™ clips och är inte kompatibla med LigaV® eller Vclip® clips. Kontrollera alltid att rätt typ av Grena-applikator har valts innan proceduren påbörjas. Om detta inte görs kan det leda till att operationen inte kan utföras.
- Kirurgen har det fulla ansvaret för att välja rätt kirurgisk teknik, typ och storlek på vävnad och kärl som ska ligeras, storlek på clipset och tillhörande applikator, samt att bestämma antalet clips som behövs för att uppnå tillfredsställande hemostas och förslutningssäkerhet.
- Använd inte klämman som är laddad i käftarna eller applikatorn ensam som dissektionsinstrument, eftersom klämman kan falla av och applikatorns spetsar kan orsaka vävnadsskada.
- Kontrollera alltid att klämman sitter ordentligt fast i applierarens käkar efter att applieraren och klämman har förts genom kanylen.
- Försök inte att stänga käftarna på någon vävnadsstruktur utan att en klämma är ordentligt laddad i käftarna. Om tomma käftar stängs mot ett kärl eller en anatomisk struktur kan det leda till patientskador.
- Pressa inte applikatorn över andra kirurgiska instrument, häftklamrar, clips, gallstenar eller andra hårda strukturer eftersom det kan leda till att clipset går sönder.
- Efter att varje clips har placerats måste appliceringsanordningen stängas helt. En partiell klämning kan leda till att klämman dislokteras, vilket i sin tur kan leda till felaktig ligering.
- Klämman måste låsas ordentligt för att säkerställa korrekt ligation av kärl eller vävnaden. Inspektera ligeringsstället efter applicering för att säkerställa att varje clips har placerats och stängts väl på den

- ligerade strukturen. Detta ska upprepas efter användning av andra kirurgiska instrument i det omedelbara området för appliceringen, så att inte oavsiktlig förskjutning av klämman missas.
12. Click'aV® och Click'aV Plus™ ligeringsklämmor kan öppnas med en speciellt utformad clipsborttagare. Det rekommenderas starkt att remover finns lätt tillgänglig under operationer där ligeringsklämmor av typen Click'aV® och Click'aV Plus™ används. När clipset har öppnats måste det kasseras och får inte sättas på igen, även om det inte finns några synliga skador. Clip som öppnats med removern kan utveckla mikrosprickor och ett sådant clip kan gå sönder eller glida av kärlet och orsaka blödning.
13. När du arbetar med HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmorska du noggrant följa bruksanvisningen för Click'aV® - och Click'aV Plus™-ligaturklämmor
14. Om det är nödvändigt att kassera produkten måste detta ske i enlighet med alla tillämpliga lokala bestämmelser, inklusive, men inte begränsat till, bestämmelser som rör människors hälsa och säkerhet samt miljön.
15. Var försiktig när det finns risk för exponering för blod eller kroppsvätskor. Följ sjukhusets rutiner för användning av skyddskläder och skyddsutrustning.

Ligeringsklämmor Tänger Garanti

Alla Grena HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor omfattas av ett års garanti. Grena kommer att reparera alla applier kostnadsfritt, förutsatt att de används för normala kirurgiska ändamål med Grena ligeringsklämmor som de är avsedda för, och inte har reparerats av obehörig personal. Om det uppstår ett fel på applikator som orsakas av användning av andra clips än Grena, gäller inte garantin.

Instruktioner för reprocessing:

I följande avsnitt beskrivs de steg som krävs för rekonditionering av Grena HERO™ Click'aV® Applikator för Ligaturklämmor
Detta omfattar förbehandling vid användningsstället, manuell rengöring och desinfektion, maskinbearbetning samt ångsterilisering i den fraktionerade vakuumprocessen.

VARNINGAR	OBSERVERA: Spolningskanalen är lång och smal. Den kräver särskild uppmärksamhet under rengöringen för att all smuts ska avlägsnas från den. Använd inte fastnande rengöringsmedel eftersom de kan täppa till spolkanalens lumen. OBSERVERA: Användaren/processorn bör följa lokala lagar och förordningar i länder där kraven på reprocessing är strängare än de som beskrivs i den här handboken. Dessutom måste sjukhusets hygienföreskrifter följas, liksom rekommendationerna från relevanta yrkesorganisationer. OBSERVERA: Använda enheter måste behandlas noggrant enligt dessa instruktioner före användning. OBSERVERA: Universella försiktighetsåtgärder ska iakttas av all sjukhuspersonal som arbetar med kontaminerad eller potentiellt kontaminerad medicinteknisk utrustning. För att undvika skador ska försiktighet iakttas vid hantering av enheter med vassa spetsar eller skärande kanter. OBSERVERA: Under alla steg i reprocessingen ska personlig skyddsutrustning (PPE) användas vid hantering av eller arbete med kontaminerade eller potentiellt kontaminerade material, anordningar och utrustning för att förhindra korskontaminering. PPE omfattar skyddsrockar, masker, skyddsglasögon eller ansiktsskydd, handskar och skoskydd. Beakta de vanliga föreskrifterna för hantering av förorenade föremål och följande försiktighetsåtgärder: - Använd skyddshandskar vid beröring. - Isolera det kontaminerade materialet med hjälp av lämplig förpackning och märkning. OBSERVERA: Placera inte tunga instrument ovanpå ömtåliga enheter. Metallborstar eller skurplattor får inte användas vid manuell rengöring. Dessa material kommer att skada instrumentens yta och finish. Mjuka borstar, nylonborstar och piprensare ska användas. OBSERVERA: Låt inte kontaminerade enheter torka före reprocessing. Alla efterföljande rengörings- och steriliseringssteg underlättas om blod, kroppsvätskor, ben- och vävnadsrester, saltlösning eller desinfektionsmedel inte tillåts torka på använda enheter. Använda enheter måste transporteras till det centrala förrådet i slutna eller täckta behållare för att förhindra onödig kontamineringsrisk. OBSERVERA: Efter avslutad behandling måste alla delar som kommer i kontakt med patienten rengöras och desinficeras. OBSERVERA: Använd endast rengöringsmedel/desinfektionsmedel som är godkända för reprocessing av medicintekniska produkter. Följ tillverkarens anvisningar för rengörings-/desinfektionsmedlen. Om olämpliga rengörings- eller desinfektionslösningar används eller om olämpliga rengörings- eller desinfektionsmetoder tillämpas kan detta få negativa konsekvenser för utrustningen: - Skador eller korrosion - Missfärgning av produkten - Korrosion av metalldelar - Förkortad livslängd - Garantins upphörande OBSERVERA: Grena Ltd. rekommenderar att man endast använder diskdesinfektorer som uppfyller kraven i EN ISO 15883-1 och -2 för automatiserad rengöring/desinfektion. Det rekommenderas att mekanisk uppbehandling om möjligt ska ges företräde framför manuella uppbehandlingsmetoder.
Begränsningar av uppbehandling:	Instrumenten levereras osterila måste rengöras och steriliseras före varje användningstillfälle. Den första rengöringen bör utföras med hjälp av en ultraljudsrengörare för att avlägsna eventuella konserveringsmedel från enheten. Rekommenderade parametrar är 3 min, 40°C, 35 kHz. Omfattande användning eller upprepade uppbehandling kan ha betydande inverkan på instrumenten. Produktens livslängd bestäms av avtryck av slitage och skador på grund av användning. Använd inte skadade eller korroderade instrument. Användning av hårt vatten bör undvikas. Mjukgjort kranvatten kan användas för den första sköljningen. Renat vatten bör användas för slutsköljning för att eliminera kalkavlagringar på enheterna. En eller flera av följande processer kan användas för att rena vattnet: ultrafilter (UF), omvänd osmos (RO), avjoniserat (DI) eller motsvarande.

INSTRUKTIONER	
Användningsområde:	En förrengöring av instrumenten ska utföras omedelbart efter behandlingen, med hänsyn tagen till personligt skydd. Syftet är att förhindra att organiskt material och kemiska rester torkar in i lumen eller på instrumentens yttre delar och att förhindra kontaminering av omgivningen. 1. Ta bort överflödigt smuts, kroppsvätskor och vävnad med en engångsduk/pappersservett. 2. Sänk ner instrumentet i vatten (temperatur under 40°C) omedelbart efter användning. 3. Använd inte stelnande rengöringsmedel eller vatten med en temperatur som överstiger 40°C eftersom de kan leda till att jorden fastnar och påverka de fortsatta stegen i uppbehandling.
och transporter:	Vi rekommenderar att produkterna reprocessas så snart som det är praktiskt möjligt efter användning. För att undvika skador ska enheterna förvaras säkert och transporteras till platsen för vidare reprocessing i en sluten behållare (t.ex. ett kärl med lock) för att undvika kontaminering av omgivningen Maximal tid mellan förrengöring av instrumentet och ytterligare rengöringssteg får inte överstiga 1 timme. Transportera instrumenten till behandlingsrummet och placera dem i bassängen med rengöringslösning.
Förberedelse för rengöring:	Enheten <u>ska INTE</u> demonteras för rengöring eller sterilisering Alla rengöringsmedel ska beredas med den utspädning och temperatur som rekommenderas av tillverkaren. Mjukgjort kranvatten kan användas för att bereda . Det är viktigt att använda de rekommenderade temperaturerna för att rengöringsmedlen ska fungera optimalt. OBS: Nya rengöringslösningar ska beredas när befintliga lösningar blir kraftigt förorenade (blodiga och/eller grumliga).
Rengöring/desinfektion: Manuell	Utrustning: pH-neutralt eller alkaliskt proteolytiskt enzymatiskt rengöringsmedel, Steris 1B33B3 mjuk borste eller liknande, rengöringspistol eller högvolymsspruta, ultraljudsvattenbad. Validerat förfarande före rengöring: 1. Blötlägg enheten i en tvätt-/desinfektionslösning i 5 minuter (4% Sekusept Activ, 30-35°C användes för validering). 2. Använd en mjuk borste och håll kvar enheten i blötlägningslösningen och applicera tvätt-/desinfektionslösningen på alla ytor och se till att käftarna rengörs i både öppet och stängt läge. Se till att all synlig kontaminering har avlägsnats. Spola insidan av axeln med lösningen. 3. Skölj instrumentet med kranvatten (<40 °C) medan du manövrerar enheten tills det inte finns några tecken på blod eller smuts på enheten eller i sköljvattnet, dock minst i 3 minuter. 4. Använd en högvolymsspruta (eller en tryckpistol för rengöring) för att aggressivt spola insidan av axeln med kranvatten (<40 °C) genom spolporten i axelns proximala ände tills ingen synlig smuts lämnar axeln, dock minst i 1 minut. Validerad manuell rengöringsprocedur: 1. Placera enheten i ett ultraljudsvattenbad fyllt med en tvätt-/desinfektionslösning och sonikera i 3 minuter, 40±1°C, 35 kHz (2% Sekusept Activ användes för validering). 2. Ta bort instrumentet från ultraljudsvattenbadet. 3. Skrubba instrumentet med en mjuk borste under rinnande kranvatten vid 40°C i minst 1 minut eller tills alla synliga rester har avlägsnats. 4. Använd en högtryckspistol eller spruta med hög volym för att aggressivt spola insidan av axeln med kranvatten (under 40°C) tills ingen synlig smuts lämnar axeln, dock minst 1 minut. 5. Skölj enheten under rent rinnande vatten, inklusive spolkanalen, samtidigt som enheten aktiveras. UF-, RO- eller DI-vatten bör användas för detta steg. 6. Avlägsna överflödigt fukt från enheten med en ren, absorberande vätservett som inte klibbar. 7. Torka enheten med komprimerad medicinsk luft inklusive spolningskanal. OBS: Man bör komma ihåg att alla rengörings- och desinfektionsprocesser bör valideras. Kontrollera visuellt att enheten är ren för att säkerställa att allt skräp har avlägsnats. Om enheten inte är visuellt ren, upprepa uppbehandlingstegen tills den är visuellt ren. OBS: Vi rekommenderar att använda rengöringsborstar rengörs efter varje användning (om möjligt i ett ultraljudsvattenbad) och sedan desinficeras. Efter rengöring, desinfektion och sterilisering måste de förvaras torrt och skyddas mot kontaminering.

Rengöring/desinfektion: Automatiserad	Utrustning - Tvättmaskin/desinfektor, pH-neutralt eller alkaliskt proteolytiskt enzymatiskt rengöringsmedel, Steris 1B33B3 mjuk borste eller liknande, rengöringspistol eller spruta med hög volym, ultraljudsvattenbad. Endoskopiska instrument har kanaler, sprickor och fina fogar. Torkad smuts är mycket svår att avlägsna från sådana områden med automatiserad rengöring. För att uppnå effektiv rengöring är det nödvändigt att avlägsna massiva föroreningar före automatiserad upparbetning, därför rekommenderar Grena Ltd. manuell förrengöring. Se särskilt till att förrengöra axeln före rengöring i diskmaskin/desinfektor. Validerat förfarande före rengöring: - Blötlägg enheten i en tvätt-/desinfektionslösning i 5 minuter (4% Sekusept Activ, 30-35°C användes för validering). - Använd en mjuk borste och håll kvar enheten i blötlägningslösningen och applicera tvätt-/desinfektionslösningen på alla ytor och se till att käftarna rengörs i både öppet och stängt läge. Se till att all synlig kontaminering har avlägsnats. Spola insidan av axeln med lösningen. - Skölj instrumentet med kranvatten (<40 °C) medan du manövrerar enheten tills det inte finns några tecken på blod eller smuts på enheten eller i sköljvattnet, dock minst i 3 minuter. - Använd en högvolymspruta (eller en tryckpistol för rengöring) för att aggressivt spola insidan av axeln med kranvatten (<40 °C) genom spolporten i axelns proximala ände tills ingen synlig smuts lämnar axeln, dock minst i 1 minut. Validerad automatisk rengöringsprocedur: Grena Ltd. rekommenderar användning av en rengörings-/desinfektionsenhet som uppfyller kraven i EN ISO 15883-1 och -2 i kombination med en lämplig lastbärare. Följ bruksanvisningen från tillverkaren av tvätt-/desinfektorn. Placera instrumenten i disk-/desinfektor enligt tillverkarens anvisningar. Anslut instrumentens spolkanaler (om sådana finns) till disk-/desinfektorn så att de sköljs igenom. Följande processparametrar är lämpliga för upparbetning av instrumenten: - Kall förtvätt, vatten <40°C, 1 min. - Tvätt, varmvatten, 10 minuter, tvättmedelskoncentration och temperatur enligt tillverkarens rekommendation (processen validerad med 0,7% Thermosept® RKF, 55 °C). - Neutralisering, koncentration av neutraliseringsmedel och tid enligt tillverkarens rekommendation (processen validerad med 0,15% Thermosept® NKZ, >30°C, 2 min). - Skölj, kallt vatten under 40°C, 1 min. - Termisk desinfektion >2,5 min, > 93°C med UF, RO eller DI-vatten, koncentration av tillsats enligt tillverkarens rekommendation (processen validerad utan någon tillsats). - Torkning 110°C, 6 min. OBS: Man bör komma ihåg att alla rengörings- och desinfektionsprocesser bör valideras. OBS: De validerade parametrarna motsvarar en process med ett A0-värde på > 3000s. Grena Ltd. Rekommenderar att endast använda processer med ett A0-värde på > 3000s. OBS: Lämna aldrig instrumenten våta efter reprocessing. Detta kan leda till korrosion och mikrobiell tillväxt. Om instrumenten inte är helt torra efter maskinell bearbetning ska du torka applikatorerna manuellt (se avsnittet om torkning) och förvara dem enligt anvisningarna.										
Torkning:	Torka bort eventuell kvarvarande fukt med en ren, absorberande trasa som inte lossnar. Använd medicinsk tryckluft eller en högvolymspruta för att blåsa igenom spolkanalen och käftgångjärnet tills ingen fukt längre tränger ut.										
Underhåll:	Gångjärn och andra rörliga delar ska smörjas med en vattenlöslig produkt som är avsedd för kirurgiska instrument som måste steriliseras. Tillverkarens utgångsdatum ska följas för både lager- och bruksspädningskoncentrationer.										
Inspektion och funktionstest:	Kontrollera att enheten fungerar - om det finns några tekniska brister måste instrumentet kasseras. Kontrollera funktionen hos rörliga delar (t.ex. backar, gångjärn, kopplingar etc.) för att säkerställa smidig funktion i hela det avsedda rörelseområdet. Kontrollera käftarna med avseende på överdrivet spel. Inspektera visuellt för skador och slitage. Var uppmärksam på korrekt inriktning av käftarna. Kontrollera att axeln inte är deformerad. Inspektera varje enhet noggrant för att säkerställa att all synlig kontaminering har avlägsnats. Upprepa rengörings-/desinfektionsprocessen om kontaminering upptäcks. Kassera skadade instrument.										
Förpackning:	<u>Var för sig:</u> En vanlig kommersiellt tillgänglig, medicinskt godkänd ångsteriliseringspåse eller -folie kan användas. Se till att förpackningen är tillräckligt stor för att innehålla instrumentet utan belasta föreggligen. Använd inte förpackningar som är för stora för att förhindra att instrumenten glider runt i förpackningen. <u>Set:</u> Instrumenten kan läggas i steriliseringsbrickor för allmänt bruk. Brickor och lådor med lock kan förpackas i standardfolie för ångsterilisering av medicinsk kvalitet. Se till att käkarna är skyddade. Den totala vikten på en inplastad instrumentbricka eller -väska får inte överstiga 11,4 kg/25 lbs för säkerheten för den personal som hanterar instrumentuppsättningar; instrumentväskor som överstiger 11,4 kg/25 lbs ska delas upp i separata brickor för sterilisering. Alla anordningar måste vara placerade så att ångan kan tränga in på alla instrumentytor. Instrumenten får inte staplas eller placeras i nära kontakt med varandra. Användaren måste se till att instrumentlådan inte tippas eller att innehållet flyttas när enheterna har placerats i lådan. Silikonmattor kan användas för att hålla instrumenten på plats. Produkter för validering av steriliseringsprocessen var förpackade i påsar som uppfyller kraven i EN ISO 11607-1.										
Sterilisering:	Utrustning för sterilisering: Grena Ltd. rekommenderar att man använder en sterilisator i enlighet med EN ISO 17665 eller EN 285. Steriliseringen måste utföras i förpackningar som är lämpliga för steriliseringsprocessen. Förpackningen ska uppfylla kraven i EN ISO 11607 (t.ex. papper/laminatfilm). Sterilisering med fuktig värme/ånga är den föredragna och rekommenderade metoden för Grena-apparater. Sjukhuset ansvarar för interna rutiner för inspektion och förpackning av instrumenten efter att de har rengjorts noggrant på ett sätt som säkerställer ånggenomträngning och tillräcklig torkning. Sjukhuset bör också rekommendera åtgärder för att skydda eventuella vassa eller potentiellt farliga områden på instrumenten. Sterilisatoriltillverkarens anvisningar för drift och lastkonfiguration ska följas noggrant. När du steriliserar flera instrumentuppsättningar i en steriliseringscykel ska du se till att tillverkarens maximala belastning inte överskrids. Instrumentuppsättningar ska vara ordentligt förberedda och förpackade i brickor och/eller lådor som gör att ånga kan tränga in och komma i direktkontakt med alla ytor. OBSERVERA: Sterilisering med plasmagas ska inte användas. OBSERVERA: Sterilisera aldrig instrument som inte är rengjorda! Hur väl en sterilisering lyckas beror på den tidigare rengöringsstatusen! Minsta validerade ångsteriliseringsparametrar som krävs för att uppnå en sterilitetssäkringsnivå (SAL) på 10⁽⁻⁶⁾ är följande: <table><tr><th>Typ av cykel</th><th>Temperatur [°C]</th><th>Exponeringstid [min]</th><th>Tryck [bar]</th><th>Torktid [min]</th></tr><tr><td>Fraktionerat förvakuum 10 kPa</td><td>134</td><td>3</td><td>>3</td><td>15</td></tr></table> OBS: Man bör komma ihåg att alla steriliseringsprocesser bör valideras före användning. Valideringen av lämpligheten hos ovanstående parametrar för fraktionerad vakuumprocess utfördes av Grena i enlighet med kraven i EN ISO 17665. Användaren är ansvarig för att validera att sterilisatorn fungerar korrekt.	Typ av cykel	Temperatur [°C]	Exponeringstid [min]	Tryck [bar]	Torktid [min]	Fraktionerat förvakuum 10 kPa	134	3	>3	15
Typ av cykel	Temperatur [°C]	Exponeringstid [min]	Tryck [bar]	Torktid [min]							
Fraktionerat förvakuum 10 kPa	134	3	>3	15							
Förvaring:	Sterila, förpackade instrument ska förvaras i ett särskilt utrymme med begränsad åtkomst som är väl ventilerat och skyddat från damm, insekter, skadedjur och extrema temperatur- och luftfuktighetsnivåer.										
Ytterligare information:	Ovanstående anvisningar har rekommenderats av tillverkaren av den medicintekniska produkten och anses kunna användas för att förbereda en medicinteknisk produkt för återanvändning. Det är fortfarande bearbetarens ansvar att säkerställa att den bearbetning som faktiskt utförs med hjälp av utrustning, material och personal i bearbetningsanläggningen uppnår önskat resultat. Detta kräver validering och rutinmässig övervakning av processen. På samma sätt bör alla avvikelser från de rekommendationer som ges utvärderas noggrant med avseende på effektivitet och eventuella negativa konsekvenser. Användarna måste sedan upprätta ett lämpligt rengöringsprotokoll för de återanvändbara medicintekniska produkter som används på deras anläggningar, med hjälp av rekommendationerna från tillverkaren av produkten och tillverkaren av rengöringsmedlet. På grund av de många variabler som är involverade i sterilisering/dekontaminering bör varje medicinsk enhet kalibrera och verifiera steriliserings-/dekontamineringsprocessen (t.ex. temperaturer, tider) som används med utrustningen. Det är den medicinska enhetens ansvar att se till att reprocessing utförs med lämplig utrustning och material och att personalen på reprocessinganläggningen har fått tillräcklig utbildning för att uppnå önskat resultat.										
Ett meddelande till användaren och/eller patienten:	Om något allvarligt tillbud har inträffat i samband med produkten ska det rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad.										
Tillverkarens kontakt:	Se rubriken på bruksanvisningen.										



Försiktighet



Håll dig torr



Konsultera elektronisk Instruktioner användning för



Tillverkare

EU

REP

Auktoriserad representant i Europeiska unionen

REF

Katalognummer

LOT

Batchkod



Antal i förpackningen

MD

Medicinteknisk utrustning

*De papperskopior av bruksanvisningar som levereras med Grena-produkter är alltid på engelska.
Om du behöver en papperskopia av IFU på ett annat språk kan du kontakta Grena Ltd.
på ifu@grena.co.uk eller + 44 115 9704 800.*

*Vänligen skanna nedanstående QR-kod med lämplig applikation.
Den kommer att koppla dig till Grena Ltd:s webbplats där du kan välja eIFU på det språk du föredrar.*

*Du kan komma direkt till webbplatsen genom att skriva **www.grena.co.uk/IFU** i din webbläsare.*

*Kontrollera att pappersversionen av IFU som du har i din ägo är i den senaste versionen innan du använder enheten.
Använd alltid IFU i den senaste versionen.*

