

CRANIOFIX2

- GB

USA

D

F

E

I

P

NL

DK

S

GR

Instructions for use

CRANIOFIX2 instrument set

Gebruiksaanwijzing

CRANIOFIX2-Instrumenten-Set

Mode d'emploi

Kit d'instruments CRANIOFIX2

Instrucciones de manejo

Juego de instrumentos CRANIOFIX2

Istruzioni per l'uso

Set di strumenti CRANIOFIX2

Instruções de utilização

Jogo de instrumentos CRANIOFIX2

Gebruiksaanwijzing

CRANIOFIX2-instrumentenset

Brugsanvisning/Teknisk beskrivelse

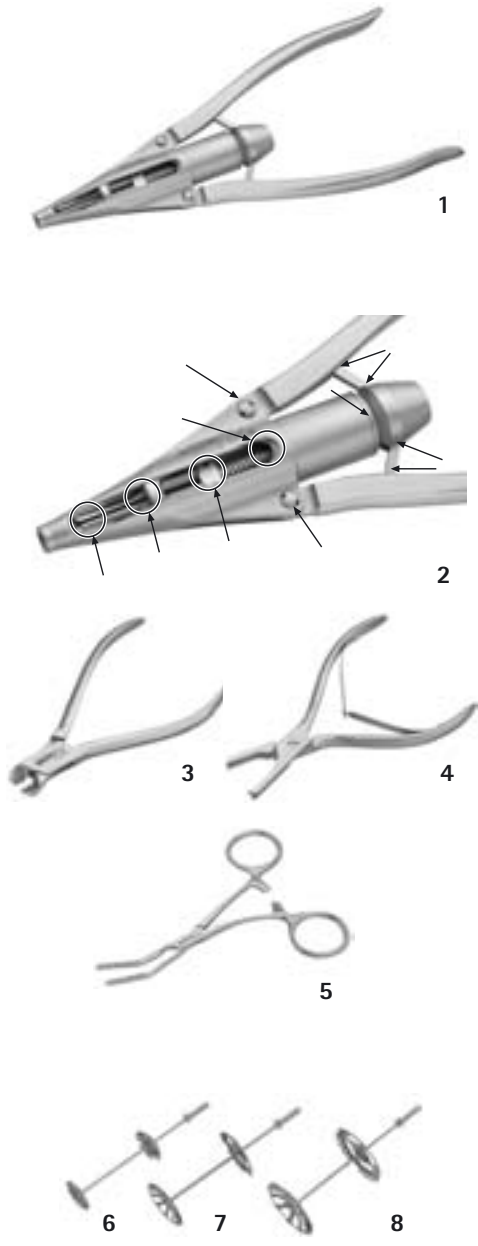
CRANIOFIX2-instrument-sæt

Bruksanvisning/Teknisk beskrivning

CRANIOFIX2 instrumentset

Οδηγίες χρήσης/Τεχνική περιγραφή

σετ εργαλείων CRANIOFIX2



GB

USA

CRANIOFIX2 instrument set

Legend

- 1

CRANIOFIX2 applier FF494R
- 2

Lubrication points of the CRANIOFIX2 applier
- 3

CRANIOFIX2-cutting forceps FF103R
- 4

CRANIOFIX2 extraction forceps FF104R
- 5

CRANIOFIX2 holding forceps FF105R
- 6

CRANIOFIX2 titanium clamp FF490T, Ø 11 mm
- 7

CRANIOFIX2 titanium clamp FF491T, Ø 16 mm
- 8

CRANIOFIX2 titanium clamp FF492T, Ø 20 mm

Symbols on product

	Attention, see instructions for use
--	-------------------------------------

Intended use

The Aesculap CRANIOFIX2 instrument set is used for implanting CRANIOFIX2 titanium clamps.

System components

The CRANIOFIX2 instrument set includes the following components:

- CRANIOFIX2 applier
- CRANIOFIX2 cutting forceps
- CRANIOFIX2 extraction forceps
- CRANIOFIX2 holding forceps
- CRANIOFIX storage tray

Safe handling and preparation

CAUTION

Federal law restricts this device to sale by or on order of a physician!

The CRANIOFIX2 instrument set is supplied in unsterile condition and must be cleaned and sterilized prior to use.

- Read, follow and keep the instructions for use.
- Use the product only in accordance with its intended use, see Intended use.
- Clean the new product either manually or mechanically prior to the initial sterilization.
- Store any new or unused products in a dry, clean and safe place.
- Prior to each use, inspect the product for: loose, bent, broken, cracked, worn, or fractured components.
- Do not use the product if it is damaged or defective. Set aside damaged products immediately.

Safe operation

CRANIOFIX2 applier

Damage to/destruction of the titanium clamps caused by using a non-compatible applier!

- Use CRANIOFIX2 applier FF494R only for CRANIOFIX2 titanium clamps FF490T–FF492T.
- Use CRANIOFIX2 appliers FF102R, FF106R and FF107R only for CRANIOFIX2 titanium clamps FF099T–FF101T.

The CRANIOFIX2 applier 1 is not to be disassembled. The CRANIOFIX2 applier is compatible with CRANIOFIX storage tray FF094P. CRANIOFIX2 applier 1 is fitted with an automatic release mechanism to ensure that the maximum force sustainable by the pin is not exceeded when a CRANIOFIX2 titanium clamp is applied.

CRANIOFIX2 holding forceps

- Hold the CRANIOFIX2 titanium clamp by applying CRANIOFIX2 holding forceps 5 in the holding groove. This serves to avoid damage to the pin indentation.

CRANIOFIX2 cutting forceps

The cutting edges of CRANIOFIX2 cutting forceps 3 have been finished (rounded) in such a way that the forceps are self-centering in the depression of the CRANIOFIX2 titanium clamp. This design also ensures that the cutting plane does not protrude, or protrudes only very slightly, over the upper edge of the CRANIOFIX2 titanium clamp.

The CRANIOFIX2 cutting forceps must be replaced as soon as it exerts excessive forces on the CRANIOFIX2 titanium clamp during the cutting process and/or when the cutting burr on the pin becomes too large. Both are signs that the cutting edges of the CRANIOFIX2 cutting forceps are worn out.

- To prevent uncontrolled snapping off of the protruding pin end into the operating field while cutting with CRANIOFIX2 cutting forceps 3, keep hold of the pin of the CRANIOFIX2 titanium clamp.

CRANIOFIX2 extraction forceps

- Apply CRANIOFIX2 extraction forceps 4 with their teeth in the 4 notches milled into the CRANIOFIX2 titanium clamp for this purpose.

Care and handling

Note

Observe all relevant national regulations and standards concerning process ing.

Note

For patients with Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD), suspected CJD or possible variants of CJD, observe the relevant national regulations concerning the reprocessing of the products.

Note

Up-to-date information on processing can be found on the Aesculap Extranet at www.aesculap-extra.net.

Preparations

- Pre-clean the product, if necessary.
- Put away the product in dry condition.
- Open jointed products.
- Reprocess the product immediately after use.

Cleaning/Disinfecting

Damage to the product due to inappropriate cleaning/disinfecting agents and/or excessive temperatures!

- Only use a cleaning/disinfecting agent that has been approved for surgical steel; follow the agent manufacturer's instructions.

- Use cleaning/disinfecting agents that are suitable for the product. Always follow the manufacturer's instructions with regard to concentration, temperature and exposure time.
- Avoid encrustation of residues/proteins (e.g. caused by aldehyde/ alcohol).
- Only use bactericidal, fungicidal and virucidal disinfecting agents.
- Carry out ultrasound cleaning:
 - as an effective mechanical supplement to manual cleaning/ disinfection.
 - to prepare products with encrusted debris for mechanical cleaning/ disinfection.
 - as an integrated mechanical support measure for mechanical cleaning/disinfection.
 - as an aftertreatment for products that are still dirty after mechanical cleaning/disinfection.
- Preferably use thermal disinfecting processes.

Mechanical cleaning/disinfecting

Pre-cleaning

- Thoroughly pre-rinse under running water.
- Carry out ultrasound treatment.
- Insert the special cleaning brush (art. no. FF494801) through the distal opening of the applier and clean the inner surfaces of the tensioning forceps.
- Carry out the final rinse under running water.

Cleaning

- Place the product on a tray that is suitable for cleaning (to avoid rinsing blind spots).
- Store any products with hinges or joints on the tray in such a way that the joints are kept open.
- Ensure that water can flow out of openings.
- Process the product in a cleaning/disinfecting device. Follow the instructions provided by the manufacturer of the machine.
- Processing cycle:
 - Use an appropriate alkaline cleaning/disinfecting agent according to manufacturer's instructions.
 - Do not exceed the maximum cleaning temperature of 55 °C.
 - Clean for at least 10 min.
 - Neutralize.
 - Apply intermediate rinse for 1 min.
 - Carry out intensive final rinse with distilled, demineralized or fully desalinated water.
 - Carry out thermal disinfection: Rinse for 10 min at 93 °C with distilled, demineralized or fully desalinated water.
 - Complete the program with a drying phase of at least 20 min at a temperature of not more than 110 °C.
- After completion of the mechanical cleaning/disinfecting cycle, inspect surfaces, cavities, lumens, and openings for visible debris.
- Clean manually if necessary.

Manual cleaning/disinfecting

- Use an appropriate alkaline cleaning/disinfecting agent according to manufacturer's instructions.
- Immerse the product in the cleaning/disinfecting agent in such a way that all surfaces, cavities, lumens, and openings are covered.
- After the end of the disinfection period, thoroughly rinse the product under running water, making sure that water flows through every lumen and channel and all blind holes are repeatedly filled and drained.
- Clean hinged or jointed products in open and closed positions.
- Remove encrusted debris with a soft nylon brush. Do not use harsh cleaning agents or metal brushes.
- Clean lumens, channels and blind holes with soft round plastic brushes of fitting diameter.
- Carry out an intensive final rinse with distilled, demineralized or fully desalinated water.
- Inspect surfaces, cavities, lumens and openings for visible debris. If necessary, repeat the cleaning/disinfection process.
- Use a lint-free cloth or a compressed-air gun for drying the product.
- Make certain that lumens, channels and blind holes are dried, too.

Control, care and inspection

- Allow the product to cool down to room temperature.
- Lightly lubricate moving parts such as hinges and latches with a steriliz able, steam-permeable and tissue-compatible maintenance oil (e.g. Aesculap Sterilit spray JG600 or maintenance oil JG598).
- Inspect the product after each cleaning and disinfecting cycle to be sure it is clean, functioning properly, not damaged, has intact insulation and does not have any loose, bent, broken, cracked, worn, or fractured components.
- Set aside damaged products immediately.

Packaging

- Secure product with retractor in the first notch.
- Sort the product into its appropriate storage device or put it on a suitable tray. Make certain that all cutting edges are protected. Observe the weight limit for each tray/container.
- Package trays appropriately for the sterilization process (e.g. in Aesculap sterile containers).
- Pack the product in such a way that the packaging will prevent recontamination of the product in the period between reprocessing and reuse.

Sterilization method and parameters

- Make certain that all external and internal surfaces will be exposed to the sterilizing agent (e.g. by opening all valves and faucets).
- Apply steam sterilization, observing the following rules: Sterilization must be carried out through a validated steam sterilization process (e.g. in a sterilizer conforming to EN 285/ANSI/AAMI/ISO 11134–1993, ANSI/AAMI ST46–1993, validated acc. to EN 554/ISO 13683). For the fractionated vacuum process, the sterilization has to be carried out for a minimum of 5 minutes at 134 °C and at 2 bar pressure.
- When sterilizing several products at the same time in one steam steril- ization container (sterile container) for processing under generally accepted hospital in-use conditions.

Sterilization for the US market

- Sterilization of the device may be accomplished by steam.
- Aesculap does not recommend the device be sterilized by "Flash" or chemical sterilization.
- Surgical instruments may also be placed within an Aesculap rigid steril- ization container (sterile container) for processing under generally accepted hospital in-use conditions.

The recommended sterilization parameters are as follows:

Sterilization method	Temp.	Minimum exposure time	
		Wrapped	In a sterile con- tainer system
Pre-vacuum	270— 275 °F	4 min	4 min

WARNING for the US market

If this device is/was used in a patient with, or suspected of having Creutzfeldt–Jakob Disease (CJD), the device cannot be reused and must be destroyed due to the inability to reprocess or sterilize to eliminate the risk of cross-contamination!

Storage

- Store processed products under conditions as germ–free as possible, in a dry, dark, cool and dust-protected room.

Technical Service

For service, maintenance or repairs, contact your national B. Braun/Aesculap agency. Modifications carried out on medical technical equipment may result in loss of guarantee/warranty rights and forfeiture of applicable licenses.

Service addresses

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-2700
Fax: +49 7461 16-2887
E-mail: ats@aesculap.de

Or in the US:
AESCULAP Inc.
Attn. AESCULAP Technical Services
615 Lambert Pointe Drive
Hazelwood, MO 63042
AESCULAP Repair Hotline
Phone: +1 800 214-3392
Fax: +1 314 895-4420
Other service addresses can be obtained from the address indicated above.

Accessories/Spare parts

Designation	Art. no.
CRANIOFIX2 applier	FF494R
CRANIOFIX2 holding forceps	FF105R
CRANIOFIX2 cutting forceps	FF103R
CRANIOFIX2 extraction forceps	FF104R
CRANIOFIX2 storage tray	FF094P
Cleaning brush for CRANIOFIX2 applier	FF494801
CRANIOFIX2 titanium clamp, Ø 11 mm	FF490T *
CRANIOFIX2 titanium clamp, Ø 16 mm	FF491T *
CRANIOFIX2 titanium clamp, Ø 20 mm	FF492T *

* Regarding the operation and function of this product, always observe instructions for use TA011200.

Distributor in the US/Contact in Canada for product information and complaints

AESCULAP Inc.
3773 Corporate Parkway
Center Valley, PA 18034
USA

D CRANIOFIX2-Instrumenten-Set

Legende

- 1 CRANIOFIX2-Applikator FF494R
- 2 Schmierstellen des CRANIOFIX2-Applikators
- 3 CRANIOFIX2-Schneidezange FF103R
- 4 CRANIOFIX2-Abziehzange FF104R
- 5 CRANIOFIX2-Haltezange FF105R
- 6 CRANIOFIX2-Titanklammer FF490T, Ø 11 mm
- 7 CRANIOFIX2-Titanklammer FF491T, Ø 16 mm
- 8 CRANIOFIX2-Titanklammer FF492T, Ø 20 mm

Symbole am Produkt

	Gebrauchsanweisung einhalten
--	------------------------------

Einsatzgebiet

Das CRANIOFIX2-Instrumenten-Set von Aesculap wird zur Implantation der CRANIOFIX2-Titanklammern eingesetzt.

Lieferumfang

Das CRANIOFIX2-Instrumenten-Set besteht aus folgenden Komponenten:

- CRANIOFIX2-Applikator
- CRANIOFIX2-Schneidezange
- CRANIOFIX2-Abziehzange
- CRANIOFIX2-Haltezange
- CRANIOFIX-Lagerungstray

Sichere Handhabung und Bereitstellung

- Das CRANIOFIX2-Instrumenten-Set wird nicht steril geliefert und muss vor der Benutzung gereinigt und sterilisiert werden.
- Gebrauchsanweisung lesen, einhalten und aufbewahren.
 - Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden, siehe Intended use.
 - Fabrikneues Produkt vor der ersten Sterilisation gründlich reinigen (manuell oder maschinell).
 - Fabrikneues oder unbenutztes Produkt an einem trockenen, sauberen und geschützten Platz aufbewahren.
 - Produkt vor jeder Verwendung visuell prüfen auf: lose, verbogene, zer- brochene, rissige, abgenutzte und abgebrochene Teile.
 - Kein beschädigtes oder defektes Produkt verwenden. Beschädigtes Pro- dukt sofort aussortieren.

Bedienung

CRANIOFIX2–Applikator



Beschädigung/Zerstörung der Titanklammern durch Verwendung eines nicht kompatiblen Appli- kators!

- CRANIOFIX2–Applikator FF494R ausschließ- lich für CRANIOFIX2–Titanklammern FF490T–FF492T verwenden.
- CRANIOFIX–Applikator FF102R, FF106R und FF107R ausschließlich für CRANIOFIX–Titan- klammern FF099T–FF101T verwenden.

Der CRANIOFIX2-Applikator 1 ist nicht zerlegbar.
Der CRANIOFIX2–Applikator ist mit dem CRANIOFIX-Lagerungstray FF094P kompatibel.
Der CRANIOFIX2-Applikator 1 verfügt über eine Zugentlastung, die sicher- stellt, dass bei der Applikation einer CRANIOFIX2-Titanklammer die maximal aufnehmbare Kraft des Stifts nicht überschritten wird.

CRANIOFIX2–Haltezange

- CRANIOFIX2-Titanklammer mit der CRANIOFIX2–Haltezange 5 in der Halterille fassen.
Dadurch wird eine Beschädigung der Zahnung des Stifts vermieden.

CRANIOFIX2–Schneidezange

Die Schneiden der CRANIOFIX2–Schneidezange 3 sind kuppenförmig abge- setzt, damit sie sich in der Mulde der CRANIOFIX2-Titanklammern selbst zen- trieren. Somit wird eine Schnittfläche erreicht, die nicht bzw. nur sehr gering- fällig über die Oberkante der CRANIOFIX2-Titanklammer hervorragt.
Die CRANIOFIX2-Schneidezange ist zu ersetzen, wenn sie beim Schneidevor- gang größere Kräfte auf die CRANIOFIX2-Titanklammer ausübt und/oder der Schneidegrat am Stift zu groß wird. Beides sind Anzeichen dafür, dass die Schneidekanten der CRANIOFIX2-Schneidezange zu stark abgenutzt sind.

- Um beim Schneiden mit der CRANIOFIX2-Schneidezange 3 zu verhin- dern, dass der überstehende Stift unkontrolliert im OP-Feld abspringt, den Stift der CRANIOFIX2-Titanklammer festhalten.

CRANIOFIX2–Abziehzange

- CRANIOFIX2–Abziehzange 4 mit ihren Zähnen in die dafür vorgesehenen Einkerbungen (4 Stück) der CRANIOFIX2-Titanklammer ansetzen.

Aufbereitung

Hinweis
Einschlägige nationale gesetzliche Vorschriften und Normen zur Aufbereitung einhalten.

Hinweis
Bei Patienten mit Creutzfeldt–Jakob-Krankheit (CJK), CJK-Verdacht oder mög- lichen Varianten bezüglich der Aufbereitung der Produkte die jeweils gültigen nationalen Verordnungen einhalten.

Hinweis
Aktuelle Informationen zur Aufbereitung siehe auch Aesculap Extranet unter www.aesculap-extra.net.

Vorbereitung

- Produkt bei Bedarf vorreinigen.
- Produkt trocken entsorgen.
- Produkt mit Gelenk öffnen.
- Produkt unmittelbar nach der Anwendung wieder aufbereiten.

Reinigung/Desinfektion



Schäden am Produkt durch falsche Reinigungs-/ Desinfektionsmittel und/oder zu hohe Temperatu- ren!

- Für Chirurgie–Stahl zugelassenes Reinigungs-/ Desinfektionsmittel nach Anweisungen des Herstellers verwenden.

- Für das Produkt geeignete Reinigungs-/Desinfektionsmittel verwenden. Anweisungen des Herstellers in Bezug auf Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit einhalten.
- Fixierung von Rückständen/Proteinen (z. B. durch Aldehyde/Alkohol) ver- meiden.
- Nur bakterizid, fungizid und viruzid wirkende Desinfektionsmittel ver- wenden.
- Ultraschallreinigung durchführen:
 - als effektive mechanische Unterstützung zur manuellen Reinigung/ Desinfektion.
 - zur Vorbehandlung von Produkten mit angetrockneten Verschmut- zungen vor der maschinellen Reinigung/Desinfektion.
 - als integrierte mechanische Unterstützung bei der maschinellen Rei- nigung/Desinfektion.
 - zur Nachbehandlung von Produkten mit Restverschmutzung nach maschineller Reinigung/Desinfektion.
- Vorrangig thermische Desinfektionsverfahren verwenden.

Maschinelle Reinigung/Desinfektion

Vorreinigung

- Gründlich mit fließendem Wasser vorspülen.
- Ultraschallbehandlung durchführen.
- Spezielle Reinigungsbürste (Art.-Nr. FF494801) durch die distale Öff- nung des Applikators einführen und den Innenbereich der Spannzange reinigen.
- Schlussspülung mit fließendem Wasser durchführen.

Reinigung

- Produkt auf reinigungsgerechten Siebkorb legen (Spülschatten vermei- den).
- Produkt mit Gelenk so auf dem Siebkorb lagern, dass die Gelenke geöff- net sind.
- Sicherstellen, dass das Wasser aus den Öffnungen abfließen kann.
- Produkt in einem Reinigungs-/Desinfektionsgerät aufbereiten. Anwei- sungen des Geräteherstellers einhalten.
- Aufbereitungszyklus durchführen:
 - Geeignetes alkalisches Reinigungs-/Desinfektionsmittel nach Anwei- sungen des Herstellers verwenden.
 - Maximale Reinigungstemperatur von 55 °C einhalten.
 - Mindestens 10 min waschen.
 - Neutralisieren.
 - Mindestens 1 min zwischenspülen.
 - Intensive Schlussspülung mit destilliertem, demineralisiertem oder vollentsalztem Wasser durchführen.
 - Thermisch desinifizieren: 10 min bei 93 °C mit destilliertem, demine- ralisiertem oder vollentsalztem Wasser spülen.
 - Programm mit einer Trockenphase von mindestens 20 min bei maxi- mal 110 °C beenden.
- Nach der maschinellen Reinigung/Desinfektion Oberflächen, Hohlräume, Lumen und Öffnungen auf sichtbaren Schmutz prüfen.
- Falls nötig, manuell nachreinigen.

Manuelle Reinigung/Desinfektion

- Geeignetes alkalisches Reinigungs-/Desinfektionsmittel nach Anweisun- gen des Herstellers verwenden.
- Produkt so in das Reinigungs-/Desinfektionsmittel legen, dass alle Ober- flächen, Hohlräume, Lumen und Öffnungen bedeckt sind.
- Nach Ende der Desinfektionszeit Produkt gründlich unter fließendem Wasser abspülen. Dabei sicherstellen, dass das fließende Wasser durch alle Lumen und Kanäle fließt und dass alle Sacklöcher wiederholt gefüllt und geleert werden.
- Produkt mit Gelenk in geöffneter und in geschlossener Stellung reinigen.
- Anhaftende Verschmutzungen mit einer weichen Kunststoffbürste ent- fernen. Keine scheuernden Reinigungsmittel oder Metallbürsten verwen- den.
- Lumen, Kanäle und Sacklöcher mit weichen Rundbürsten aus Kunststoff mit passendem Durchmesser reinigen.
- Intensive Schlussspülung mit destilliertem, demineralisiertem oder vollentsalztem Wasser durchführen.
- Oberflächen, Hohlräume, Lumen und Öffnungen auf sichtbaren Schmutz prüfen. Falls nötig, Reinigung/Desinfektion wiederholen.
- Zur Trocknung flusenfreies Tuch oder Druckluftpistole verwenden.
- Sicherstellen, dass auch Lumen, Kanäle und Sacklöcher getrocknet wer- den.

Kontrolle, Pflege und Prüfung

- Produkt auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
- Bewegliche Teile (z. B. Gelenke und Schlüsse) mit sterilisierbarem, dampfdurchlässigem und gewebeverträglichem Pflegeöl leicht ölen (z. B. Aesculap-Sterilit Spray JG600 oder Pflegeöl JG598).
- Produkt nach jeder Reinigung und Desinfektion prüfen auf: Sauberkeit, Funktion und Beschädigung, z. B. Isolation, lose, verbogene, zerbrochene, rissige, abgenutzte und abgebrochene Teile.
- Beschädigtes Produkt sofort aussortieren.

Verpackung

- Produkt mit Sperre in der ersten Raste fixieren.
- Produkt in zugehörige Lagerung einsortieren oder auf geeigneten Sieb- korb legen. Sicherstellen, dass vorhandene Schneiden geschützt sind. Gewichtslimit pro Siebkorb/Container einhalten.
- Siebkörbe dem Sterilisationsverfahren angemessen verpacken (z. B. in Aesculap-Sterilcontainern).
- Sicherstellen, dass die Verpackung eine Rekontamination des Produkts zwischen Aufbereitung und erneuter Anwendung verhindert.

Sterilisieren

- Sicherstellen, dass das Sterilisieremittel Zugang zu allen äußeren und inneren Oberflächen hat (z. B. durch Öffnen von Ventilen und Hähnen).
- Sterilisieren mit Dampf, dabei Folgendes einhalten: Die Sterilisation hat nach einem validierten Dampfsterilisationsverfahren (z. B. in einem Sterilisator gemäß EN 285/ANSI/AAMI/ISO 11134–1993, ANSI/AAMI ST46–1993 und validiert gemäß EN 554/ISO 13683) zu erfol- gen. Beim fraktionierten Vakuumverfahren ist die Sterilisation mit dem 134 °C/2 bar-Programm bei einer Mindesthaltezeit von 5 Minuten durchzuführen.
- Bei gleichzeitiger Sterilisation von mehreren Produkten in einem Dampfsterilisator: Sicherstellen, dass die maximal zulässige Beladung des Dampfsterilisators gemäß Herstellerangaben nicht überschritten wird.

Lagerung

- Aufbereitete Produkte staubgeschützt in einem trockenen, dunklen und kühlen Raum möglichst keimarm lagern.

Technischer Service

Für Service, Wartung und Reparatur wenden Sie sich an Ihre nationale B. Braun/Aesculap-Vertretung.
Modifikationen an medizintechnischer Ausrüstung können zu einem Verlust der Garantie-/Gewährleistungsansprüche sowie eventueller Zulassungen füh- ren.

Service-Adressen

Aesculap Technischer Service
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-2700
Fax: +49 7461 16-2887
E-mail: ats@aesculap.de
Weitere Service-Adressen erfahren Sie über die oben genannte Adresse.

Zubehör/Ersatzteile

Bezeichnung	Art.–Nr.
CRANIOFIX2-Applikator	FF494R
CRANIOFIX2-Haltezange	FF105R
CRANIOFIX2-Schneidezange	FF103R
CRANIOFIX2-Abziehzange	FF104R
CRANIOFIX2-Lagerungstray	FF094P
Reinigungsbürste für CRANIOFIX2– Applikator	FF494801
CRANIOFIX2-Titanklammer, Ø 11 mm	FF490T *
CRANIOFIX2-Titanklammer, Ø 16 mm	FF491T *
CRANIOFIX2-Titanklammer, Ø 20 mm	FF492T *

* Zur Handhabung und Funktion muss die Gebrauchsanweisung TA011200 eingehalten werden.

F Kit d'instruments CRANIOFIX2

Légende

- 1 Applicateur CRANIOFIX2 FF494R
- 2 Points de lubrification de l'applicateur CRANIOFIX2
- 3 Pince coupante CRANIOFIX2 FF103R
- 4 Pince de retrait CRANIOFIX2 FF104R
- 5 Pince de maintien CRANIOFIX2 FF105R
- 6 Clamp en titane CRANIOFIX2 FF490T, Ø 11 mm
- 7 Clamp en titane CRANIOFIX2 FF491T, Ø 16 mm
- 8 Clamp en titane CRANIOFIX2 FF492T, Ø 20 mm

Symboles sur le produit

	Respecter le mode d'emploi
---	----------------------------

Domaine d'application

Le kit d'instruments CRANIOFIX2 d'Aesculap est utilisé pour l'implantation des clamps en titane CRANIOFIX2.

Etendue de la livraison

Le kit d'instruments CRANIOFIX2 comprend les composants suivants:

- Applicateur CRANIOFIX2
- Pince coupante CRANIOFIX2
- Pince de retrait CRANIOFIX2
- Pince de maintien CRANIOFIX2
- Casier de rangement CRANIOFIX2

- Tras la limpieza/desinfección automáticas, comprobar que la superficie, los espacios huecos, los lúmenes y las aberturas están exentos de suciedad.
- En caso necesario, reparar manualmente.

Limpieza/Desinfección manuales

- Utilizar únicamente desinfectantes/agentes de limpieza alcalinos adecuados según las indicaciones del fabricante.
- Sumergir el producto en un desinfectante/agente de limpieza de forma que todas las superficies, espacios huecos, lúmenes y aberturas queden cubiertos.
- Aclarar los productos profusamente con agua corriente tras finalizar la desinfección. Asegurarse de que el agua corriente penetra en todos los lúmenes y canales y que los agujeros ciegos se llenan y vacían repetidas veces.
- Efectuar la limpieza de los instrumentos articulados con éstos abiertos y con éstos cerrados.
- Eliminar la suciedad incrustada con un cepillo de plástico de cerdas suaves. No utilizar agentes abrasivos ni cepillos de metal.
- Limpiar los huecos y agujeros ciegos con cepillos redondos de plástico de cerdas suaves y con el diámetro adecuado.
- Realizar un aclarado final intenso con agua destilada o desmineralizada.
- Comprobar visualmente que las superficies, espacios huecos, lúmenes y aberturas están exentos de suciedad. Si es necesario, repetir la limpieza/ desinfección.
- Para el secado, utilizar un paño sin pelusa o una pistola de aire comprimido.
- Asegurarse de que también se secan los lúmenes, canales y agujeros ciegos.

Control, conservación e inspección

- Dejar que el producto se enfrie a temperatura ambiente.
- Lubricar ligeramente las partes móviles (p. ej., articulaciones) con aceite de conservación permeable al vapor, esterilizable y biocompatible (p. ej., espray Aesculap Sterilit JG600 o aceite de conservación JG598).
- Tras limpiar y desinfectar el producto, comprobar: esté limpio, funcione debidamente y no presente defectos, p. ej., aislamiento defectuoso, piezas sueltas, deformadas, rotas, agrietadas, desgastadas y fragmentadas.
- Retirar inmediatamente el producto si está dañado.

Envase

- Fijar el producto en la primera ranura mediante el cierre.
- Colocar el producto en el soporte o en la cesta correspondientes. Asegurarse de que los filos cortantes existentes están protegidos. No sobrepasar el peso máximo de la cesta o el contenedor.
- Envasar las cestas de acuerdo con el procedimiento de esterilización (p. ej., en contenedores estériles de Aesculap).
- Asegurarse de que el envase es fiable e impedirá una recontaminación del producto después de su limpieza y antes de su nueva utilización.

Esterilización

- Asegurarse de que el medio esterilizador tiene acceso a todas las superficies externas e internas (abriendo las válvulas y las llaves, por ejemplo).
- Esterilizar a vapor y, al esterilizar, cumplir las siguientes normas: La esterilización a vapor debe realizarse mediante un método validado de esterilización a vapor (p. ej., con esterilizador según EN 285/ANSI/AAMI/ ISO 11134-1993, ANSI/AAMI ST46-1993 y validado según EN 554/ ISO 13683). Si se utiliza el método de vacío fraccionado, la esterilización con el programa correspondiente a 134 °C/2 bar debe durar 5 minutos, como mínimo.
- Si se esterilizan varios productos al mismo tiempo en un esterilizador a vapor: Asegurarse de que no se sobrepasa la carga máxima del esterilizador permitida por el fabricante.

Almacenamiento

- Almacenar los productos limpios en un lugar protegido contra el polvo, seco, oscuro, fresco y, si es posible, desinfectado.

Servicio de Asistencia Técnica

Para asistencia técnica, mantenimiento y reparaciones, dirijase a su distribuidor nacional de B. Braun/Aesculap.

Si se realizan modificaciones en el equipo médico técnico, se extinguirá la garantía y el derecho de garantía, así como las posibles homologaciones.

Direcciones de Asistencia

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-2700

Fax: +49 7461 16-2887

E-mail: ats@aesculap.de

En la dirección especificada anteriormente se le facilitará información sobre otras direcciones de Asistencia Técnica.

Accesorios/Piezas de recambio

Descripción	N.º art.
Aplicador CRANIOFIX2	FF494R
Pinza de sujeción CRANIOFIX2	FF105R
Pinza de corte CRANIOFIX2	FF103R
Pinza de extracción CRANIOFIX2	FF104R
Bandeja CRANIOFIX2	FF094P
Cepillo de limpieza para aplicador CRANIOFIX2	FF494801
Grapa de titanio CRANIOFIX2, Ø 11 mm	FF490T *
Grapa de titanio CRANIOFIX2, Ø 16 mm	FF491T *
Grapa de titanio CRANIOFIX2, Ø 20 mm	FF492T *

* Seguir las instrucciones de manejo TA011200 relativas al manejo y al funcionamiento.

I Set di strumenti CRANIOFIX2

Legenda

- Aplicatore CRANIOFIX2 FF494R
- Punti di lubrificazione dell'applicatore CRANIOFIX2
- Tronchesino CRANIOFIX2 FF103R
- Pinza da estrazione CRANIOFIX2 FF104R
- Pinza di tenuta CRANIOFIX2 FF105R
- Clamp in titanio CRANIOFIX2 FF490T, Ø 11 mm
- Clamp in titanio CRANIOFIX2 FF491T, Ø 16 mm
- Clamp in titanio CRANIOFIX2 FF492T, Ø 20 mm

Simboli del prodotto

	Rispettare le istruzioni per l'uso
--	------------------------------------

Campo d'impiego

Il set di strumenti CRANIOFIX2 Aesculap è utilizzata per l'impianto delle clamp in titanio CRANIOFIX2.

Corredo di forniture

Il set di strumenti CRANIOFIX2 comprende i seguenti componenti:

- Applicatore CRANIOFIX2
- Tronchesino CRANIOFIX2
- Pinza da estrazione CRANIOFIX2
- Pinza di tenuta CRANIOFIX2
- Vassoio di magazzinaggio CRANIOFIX

Manipolazione e preparazione sicure

Al momento della consegna il set di strumenti CRANIOFIX2 non è sterile e pertanto prima dell'utilizzo deve essere sottoposto ad un idoneo ciclo di pulizia e sterilizzazione.

- Leggere, rispettare e conservare le istruzioni per l'uso.
- Usare il prodotto soltanto in conformità alla destinazione d'uso, vedere Intenduto use.
- Prima della prima sterilizzazione sottoporre il prodotto nuovo di fabbrica ad un idoneo ciclo di pulizia (manuale o automatico).
- Conservare il prodotto nuovo di fabbrica o inutilizzato in un luogo asciutto, pulito e protetto.
- Prima di ogni utilizzo sottoporre il prodotto ad un controllo visivo mirante ad accertare che non presenti componenti sciolti, deformati, rotti, crepati, usurati o altrimenti alterati.
- Se il prodotto è guasto o danneggiato, non utilizzarlo. Se il prodotto è danneggiato, scartarlo immediatamente.

Operatività

Applicatore CRANIOFIX2

	Danni/distruzione delle clamp in titanio possono essere causati dall'impiego di applicatori non compatibili! - Utilizzare l'applicatore CRANIOFIX2 FF494R esclusivamente per le clamp in titanio CRANIOFIX2 FF490T–FF492T. - Utilizzare l'applicatore CRANIOFIX FF102R, FF106R ed FF107R esclusivamente per le clamp in titanio CRANIOFIX FF099T–FF101T.
---	--

L'applicatore CRANIOFIX2 1 non è scomponibile.
L'applicatore CRANIOFIX2 è compatibile con il vassoio di magazzinaggio CRANIOFIX FF094P.

L'applicatore CRANIOFIX2 1 dispone di uno scarico della trazione atto a garantire che al momento dell'applicazione di una clamp in titanio CRANIOFIX2 non venga superata massima la forza assorbibile dal perno.

Pinza di tenuta CRANIOFIX2

- Con la pinza de tenuta CRANIOFIX2 5 afferrare la clamp in titanio CRANIOFIX2 per l'apposita scanalatura. Per questo si impede danni alla dentatura del perno.

Tronchesino CRANIOFIX2

I taglienti del tronchesino CRANIOFIX2 3 presentano un incavo a forma di capocchia atto a far sì che si centrino automaticamente sulla rientranza della clamp in titanio CRANIOFIX2. In questo modo si ottiene una superficie di taglio che non sporge o sporge solo leggermente rispetto allo spigolo superiore della clamp in titanio CRANIOFIX2.

Il tronchesino CRANIOFIX2 deve essere sostituito quando durante il processo di taglio esercita grosse forze sulle clamp in titanio CRANIOFIX2 e/o la bavatura del taglio sul perno diventa troppo grande. Entrambi sono infatti sintomi che i taglienti del tronchesino CRANIOFIX2 sono troppo usurati.

- Durante il taglio con il tronchesino CRANIOFIX2 3 è necessario tener fermo il perno sporgente della clamp in titanio CRANIOFIX2 affinché non schizzi nel campo operatorio in maniera incontrollata.

Pinza da estrazione CRANIOFIX2

- La pinza da estrazione CRANIOFIX2 4 dovrebbe essere applicata con i denti negli appositi intagli (4 pezzi) delle clamp in titanio CRANIOFIX2

Preparazione sterile

Nota

Rispettare tutta la normativa legale nazionale vigente, nonché le norme relative alla preparazione sterile.

Nota

Per i pazienti con morbo di Creutzfeldt-Jakob (CJ), sospetto CJ o possibili varianti del medesimo rispettare le normative nazionali vigenti in relazione alla preparazione sterile dei prodotti.

Nota

Per informazioni aggiornate sulla preparazione sterile si rimanda anche alla Extranet Aesculap, all'indirizzo www.aesculap-extra.net.

Preparazione

- Se necessario, sottoporre il prodotto ad una pulizia preliminare.
- Eseguire il riporto del prodotto a secco.
- Aprire il prodotto con snodo.
- Sottoporre il prodotto ad un ciclo di preparazione sterile subito dopo l'utilizzo.

Pulizia/Disinfezione

	Danni al prodotto causati da detergenti/disinfettanti errati e/o temperature troppo elevate! Per l'acciaio chirurgico usare soltanto i detergenti/disinfettanti ammessi secondo le istruzioni del produttore.
---	--

- Usare un detergente/disinfettante idoneo per il prodotto. Rispettare le istruzioni del produttore relative a concentrazione, temperatura e tempo d'azione.
- Evitare il fissaggio di residui/proteine (ad es. mediante aldeidi/alcool).
- Utilizzare soltanto detergenti ad azione battericida, fungicida e virucida.
- Eseguire la pulizia ad ultrasuoni:
 - quale efficace supporto meccanico alla pulizia/disinfezione manuali.
 - quale trattamento preliminare dei prodotti con sporco incrostanto prima della pulizia/disinfezione automatiche.
 - quale supporto meccanico integrato alla pulizia/disinfezione automatiche.
 - quale post-trattamento dei prodotti con sporco residuo dopo la pulizia/disinfezione automatiche.
- Usare preferibilmente procedimenti di disinfezione termica.

Pulizia/Disinfezione automatiche

Pulizia preliminare

- Eseguire un'accurata pulizia preliminare sotto acqua corrente.
- Effettuare il trattamento ad ultrasuoni.
- Introdurre lo spazzolino per pulizia speciale (cod. art. FF494801) attraverso l'apertura distale del applicatore e pulire el settore interno della pinza di serragio.
- Eseguire il risciacquo finale con acqua corrente.

Pulizia

- Appoggiare il prodotto su un cestello idoneo per la pulizia (evitando zone d'ombra).
- Appoggiare i prodotti con snodo sul cestello in modo che gli snodi siano aperti.
- Controllare che l'acqua possa defluire dalle aperture.
- Preparare il prodotto in una lavatrice/disinfettore rispettando le istruzioni del produttore dell'apparecchio.
- Eseguire il ciclo di preparazione:
 - Usare un detergente/disinfettante alcalino idoneo secondo le istruzioni del produttore.
 - Rispettare la temperatura di pulizia massima di 55 °C.
 - Lavare per almeno 10 min.
 - Neutralizzare.
 - Sottoporre a risciacquo intermedio per almeno 1 min.
 - Eseguire il risciacquo finale intensivo con acqua distillata, demineralizzata o completamente desalinizzata.
 - Sottoporre a disinfezione termica: Sciacquare per 10 min a 93 °C con acqua distillata, demineralizzata o completamente desalinizzata.
 - Concludere il programma con una fase di asciugatura di almeno 20 min a massimo 110 °C.

- Dopo la pulizia/disinfezione automatiche sottoporre superfici, cavità, lumi ed aperture ad un controllo visivo mirante ad escludere la presenza di sporco visibile.
- Se necessario, sottoporre ad una successiva pulizia manuale.

Pulizia/Disinfezione manuali

- Usare un detergente/disinfettante alcalino idoneo secondo le istruzioni del produttore.
- Immergere il prodotto in un detergente/disinfettante in modo che tutte le superfici, le cavità, i lumi e le aperture risultino coperti.
- Al termine della disinfezione, sciacquare accuratamente il prodotto sotto acqua corrente. Accertarsi che l'acqua corrente scorra attraverso tutti i lumi ed i canali e che tutti i fori ciechi siano ripetutamente riempiti e svuotati.
- Pulire il prodotto con snodo in posizione aperta e chiusa.
- Rimuovere lo sporco incrostanto con uno spazzolino in plastica morbida. Non utilizzare detergenti abrasivi o spazzolini metallici.
- Pulire lumi, canali e fori ciechi con uno spazzolino rotondo morbido in plastica di diametro idoneo.
- Eseguire il risciacquo finale intensivo con acqua distillata, demineralizzata o completamente desalinizzata.
- Sottoporre tutte le superfici, cavità, lumi ed aperture ad un controllo mirante ad escludere la presenza di sporco visibile. Se necessario, ripetere la pulizia/disinfezione.
- Per l'asciugatura usare un telo non sfilacciante o una pistola ad aria compressa.
- Controllare che vengano asciugati anche lumi, canali e fori ciechi.

Controllo, cura e verifica

- Far raffreddare il prodotto a temperatura ambiente.
- Oliare leggermente le parti mobili (ad es. snodi e fermi) con un olio per la cura sterilizzabile, permeabile al vapore ed istocompatibile (ad es. Aesculap Sterilit spray JG600 oppure con olio per la cura JG598).
- Dopo ogni pulizia e disinfezione, verificare che il prodotto sia pulito, funzionante e che non presenti danni, ad es. all'isolamento, nonché componenti sciolti, deformati, rotti, crepati usurati o altrimenti alterati.
- Se il prodotto è danneggiato, scartarlo immediatamente.

Imballo

- Fissare il prodotto con fermo sulla prima taccia.
- Disporre il prodotto in un alloggiamento adeguato o metterlo in un cestello idoneo. Verificare che i taglienti presenti siano adeguatamente protetti. Rispettare il limite di peso di ogni cestello/container.
- Imballare i cestelli in maniera idonea per il procedimento di sterilizzazione (ad es. in container per sterilizzazione Aesculap).
- Accertarsi che l'imballo impedisca la ricontaminazione del prodotto tra la preparazione ed il successivo impiego.

Sterilizzazione

- Accertarsi che il mezzo sterilizzante abbia accesso a tutte le superfici esterne e interne (ad es. aprendo valvole e rubinetti).
- Sterilizzare a vapore, attenendosi a quanto segue: La sterilizzazione deve essere eseguita con un procedimento a vapore convalidato (ad es. in una sterilizzatrice a norma EN 285/ANSI/AAMI/ ISO 11134-1993, ANSI/AAMI ST46-1993 e convalidata a norma EN 554/ ISO 13683). Per il procedimento a vuoto frazionato la sterilizzazione va eseguita con il programma a 134 °C/2 bar per una durata minima di 5 minuti.
- Per la sterilizzazione contemporanea di più prodotti in una sterilizzatrice a vapore: Accertarsi che non venga superato il carico massimo della sterilizzatrice ammesso secondo le indicazioni del produttore.

Conservazione

- Conservare i prodotti sottoposti a preparazione sterile in maniera protetta dalla polvere in un luogo asciutto, buio, fresco e più possibile privo di batteri.

Assistenza tecnica

Per qualsiasi intervento di assistenza, manutenzione e riparazione rivolgersi alla rappresentanza B. Braun/Aesculap nazionale competente per territorio. Eventuali modifiche delle attrezzature medico-chirurgiche possono comportare il decadere dei diritti di garanzia e delle omologazioni.

Indirizzi dell'assistenza

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 746195-2700

Fax: +49 7461 16-2887

E-mail: ats@aesculap.de

Gli altri indirizzi dell'assistenza possono essere richiesti all'indirizzo predetto.

Accessori/Ricambi

Designazione	Cod. art.
Applicatore CRANIOFIX2	FF494R
Pinza di tenuta CRANIOFIX2	FF105R
Tronchesino CRANIOFIX2	FF103R
Pinza da estrazione CRANIOFIX2	FF104R
Vassoio di magazzinaggio CRANIOFIX2	FF094P
Spazzolino per la pulizia dell'applicatore CRANIOFIX2	FF494801
Clamp in titanio CRANIOFIX2, Ø 11 mm	FF490T *
Clamp in titanio CRANIOFIX2, Ø16 mm	FF491T *
Clamp in titanio CRANIOFIX2, Ø 20 mm	FF492T *

* Per la manipolazione ed il funzionamento è necessario rispettare le istruzioni per l'uso TA011200.

P Jogo de instrumentos CRANIOFIX2

Legenda

- Aplicador CRANIOFIX2 FF494R
- Pontos de lubrificação do aplicador CRANIOFIX2
- Pinça de corte CRANIOFIX2 FF103R
- Pinça de extração CRANIOFIX2 FF104R
- Pinça de fixação CRANIOFIX2 FF105R
- Grampos de titânio CRANIOFIX2 FF490T, Ø 11 mm
- Grampos de titânio CRANIOFIX2 FF491T, Ø 16 mm
- Grampos de titânio CRANIOFIX2 FF492T, Ø 20 mm

Símbolos existentes no porduto

	Respeitar as instruções de utilização
---	---------------------------------------

Campo de aplicação

O jogo de instrumentos CRANIOFIX2 da Aesculap é usado para a implantação de grampos de titânio CRANIOFIX2.

- Για το στέγνωμα χρησιμοποιείτε ένα χωρίς χνούδια πανί ή πιστόλι πεπιεσμένου αέρα.
- Εξασφαλίζετε να έχουν στεγνώσει επίσης και οι αυλοί, τα κανάλια και οι τυφλές οπές.

Επιθεώρηση, φροντίδα και έλεγχος

- Αφήνετε το προϊόν να κρυώσει σε θερμοκρασία χώρου.
- Λαδώνετε ελαφρώς τα κινητά τμήματα (π. χ. αρθρώσεις και άκρα) με επίδεκτο αποστείρωσης, διαπερατό στον ατμό και συμβατό με τον ιστό λάδι φροντίδας (π. χ. Aescularp-Sterilit Spray JG600 ή λάδι φροντίδας JG598).
- Μετά από κάθε καθαρισμό και απολύμανση ελέγχετε το προϊόν για: καθαρότητα, λειτουργικότητα και ζημιές, π. χ. μόνωση, λυμένα, στραβά, θρυμματισμένα, ραγισμένα, φθαρμένα και κομματιασμένα εξαρτήματα.
- Απομακρύνετε αμέσως το προϊόν που έχει υποστεί βλάβη.

Συσκευασία

- Σταθεροποιείτε το προϊόν με την ασφάλιση στην πρώτη εγκοπή.
- Ταξινομείτε το προϊόν στην αντίστοιχη προβλεπόμενη αποθήκευση ή τοποθετείτε επάνω σε έναν κατάλληλο διάτρητο κάλαθο. Εξασφαλίζετε, ώστε να προστατεύονται οι υπάρχουσες κόψεις. Τηρείτε το όριο βάρους ανά διάτρητο κάλαθο/Container.
- Συσκευάζετε τους διάτρητους κάλαθους κατάλληλα για τη διαδικασία αποστείρωσης (π. χ. σε Aescularp-αποστειρωμένο container).
- Εξασφαλίζετε, ώστε η συσκευασία να προστατεύει το προϊόν από βρομιές για το χρονικό διάστημα μεταξύ καθαρισμού και νέας χρήσης.

Αποστείρωση

- Εξασφαλίζετε, ώστε το μέσο αποστείρωσης να έχει πρόσβαση σε όλες τις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες (π. χ. με το άνοιγμα βαλβίδων και κρουνών).
- Αποστείρωση με ατμό, εδώ προσέχετε τα ακόλουθα: Η αποστείρωση πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με μια επαληθευμένη μέθοδο αποστείρωσης δι' ατμού (π. χ. σε μια συσκευή αποστείρωσης σύμφωνα με τα EN 285/ANSI/AAMI/ISO 11134-1993, ANSI/AAMI ST46-1993 και επαληθευμένη σύμφωνα με το EN 554/ISO 13683). Κατά την αποσπασματική διαδικασία κενού η αποστείρωση εκτελείται με το πρόγραμμα 134 °C/2 bar σε ένα ελάχιστο χρόνο παραμονής των 5 λεπτών.
- Σε ταυτόχρονη αποστείρωση περισσότερων προϊόντων σε μια συσκευή αποστείρωσης ατμού: Εξασφαλίζετε, ώστε να μην γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης φόρτωσης της συσκευής αποστείρωσης ατμού σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή.

Αποθήκευση

- Αποθηκεύετε τα καθαρισμένα προϊόντα προστατευόμενα από σκόνη σε έναν στεγνό, σκοτεινό και δροσερό κατά το δυνατόν αποστειρωμένο χώρο.

Τμήμα τεχνικής υποστήριξης

Για σέρβις, συντήρηση και επισκευές να απευθύνεστε στην αντιπροσωπεία της B. Braun/Aescularp στη χώρα σας. Τροποποιήσεις σε ιατρικό-τεχνικό εξοπλισμό μπορούν να οδηγήσουν στη απώλεια των δικαιωμάτων εγγύησης/ευθύνης καθώς και πιθανών αδειών χρήσης.

οστήριξης μπορείτε

Aescularp Technischer Service
Am Aescularp-Platz
78532 Tuttlingen / Germany
Phone: +49 7461 95-2700
Fax: +49 7461 16-2887
E-mail: ats@aescularp.de
Περισσότερες διευθύνσεις τεχνικής υποστήριξης μπορείτε να λάβετε μέσω της παραπάνω αναφερόμενης διεύθυνσης.

Εξαρτήματα/Ανταλλακτικά

Ονομασία	Αρ. πρ.
Λαβίδα τοποθέτησης CRANIOFIX2	FF494R
Λαβίδα συγκράτησης CRANIOFIX2	FF105R
Λαβίδα κοπής CRANIOFIX2	FF103R
Λαβίδα αφαίρεσης CRANIOFIX2	FF104R
Δίσκος αποθήκευσης CRANIOFIX2	FF094P
Βούρτσα καθαρισμού για CRANIOFIX2	FF494801
Αγκτήρες τιτανίου CRANIOFIX2 , Ø 11 mm	FF490T *
Αγκτήρες τιτανίου CRANIOFIX2 , Ø 16 mm	FF491T *
Αγκτήρες τιτανίου CRANIOFIX2 , Ø 20 mm	FF492T *

* Για το χειρισμό και τη λειτουργία πρέπει να προσέχετε τις οδηγίες χρήσης TA011200.