



BA OPTIMA

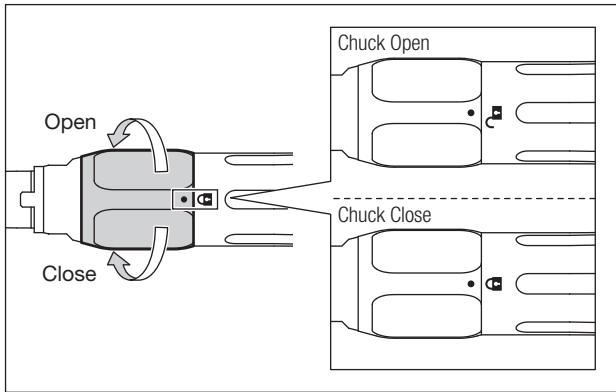
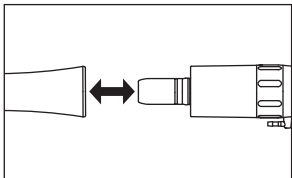
Operation Manual for:

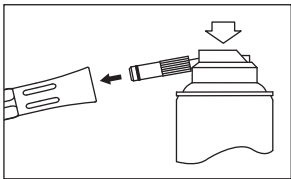
- BA175E
BA620080

CE 0197 **Made in Japan**

OM-HK235E 001

Please read this operation manual carefully before use, and file for future reference





3

1. User and Indications for Use


User: Qualified Professionals(Dentist / Dental hygienist)

Indications for Use:

This medical device is only intended for dental treatment. The device is powered by either an air-motor or electronic micromotor for use in general dentistry. The device is intended for transmitting rotation of the power source at the direct drive ratio, thereby running the instrument such as a bur or a polishing tool to cut and polish natural or artificial teeth during dental treatment.

2. Precautions for handling and operation

- Please read these precautions carefully and use only as intended or instructed.
- Safety instructions are intended to avoid potential hazards that could result in personal injury or damage to the device. Safety instructions are classified as follows in accordance with the seriousness of the risk.

| Class | Degree of Risk |
|--|---|
|  CAUTION | Hazard that could result in light or moderate injury or damage to the device if the safety instructions are not correctly followed. |
| NOTICE | General product specification information highlighted to avoid product malfunction and performance reduction. |

CAUTION

- Read this Operation Manual before use to fully understand the product functions and file for future reference.
- When operating the product always consider the safety of the patient.
- This product does not consider patient's age (except infants), gender, weight or nationality.
- This product does not consider operator's age (mature person), height, weight, gender, or nationality.
- Users are responsible for the operational control, maintenance and continual inspection of this product.
- Do not attempt to disassemble the product nor tamper with the mechanism except as recommend by B.A. International in this Operation Manual.
- Do not allow any impact on to the product. Do not drop the product.
- Operators and all others in the area must wear eye protection and a mask when operating this handpiece.

- Should the product function abnormally, cease operation immediately and contact your Authorized B.A. International Dealer.
- Do not use high acid water or sterilizing solutions to wipe, immerse or clean the handpiece.
- The products are delivered in a non-sterile condition and must be autoclaved prior to use.
- Perform regular function and maintenance checks.
- If the product is not used for a long period check it is functioning correctly before using on a patient.
- To avoid clinical downtime it is recommended that a spare be kept on hand in case of a breakdown during surgery.

3. Accessory List

| No. | Part Name | Quantity | Remarks |
|-----|----------------------|----------|------------|
| 1 | Nozzle for E-fitting | 1 | — |
| 2 | Spray Nozzle | 1 | BAKIT only |

4. Connection & Disconnection of the Handpiece and Motor

4-1 Connection

- 1) Connect the handpiece direct to the motor. (Fig.1)
- 2) Make sure the handpiece is firmly connected to the motor.

4-2 Disconnection

Hold the motor and the handpiece separately and disconnect with care.

CAUTION

- Disconnect the handpiece only after the motor has completely stopped rotating.
- Connect ONLY to E type motors (ISO 3964).

5. Insertion & Removal of the Bur

5-1 To Insert the Bur

- 1) Turn the Bur Lock Ring in the direction of the "🔓" mark until it clicks. (Fig.2)
- 2) Insert the bur fully into the chuck then turn the Bur Lock Ring in the direction of the mark "🔒" until it clicks.
- 3) Test that the bur is secure by gently pulling and pushing the bur.

5-2 To Remove the Bur

Turn the Bur Lock Ring in the direction of the "🔓" mark until it clicks then remove the bur.

CAUTION

- Make sure to align the ● mark with "🔒" mark. If those marks are not completely aligned, it may cause handpiece overheating or patient burn injuries.
- Always insert the bur fully into the chuck. Insufficient insertion of the bur could cause premature failure of the bearing.
- Remove the bur only after the handpiece has completely stopped

rotating.

- Do not rotate the handpiece when the Bur Lock Ring is turned to "🔓" (OPEN) position or a bur is not inserted.
- Always keep the bur shank clean.
- Entry of debris into the chuck, via the bur shank, could cause bur rotation slip and also prevent the bur from being securely located in the chuck.
- Do not exceed the bur speed recommended by the bur manufacturer.
- Do not exceed maximum bur length recommended by the handpiece manufacturer.
- Do not apply excess pressure to the bur as it may break or bend or become difficult to remove.
- DO NOT use burs with problems listed below as the bur may break or disengage from the chuck.
 - Bent, deformed, anisomeric (worn), rusted, broken, deficient bur.
 - Bur which is cracked on the edge or axis.
 - Non-ISO standard, or tampered bur.

6. Check before treatment

Check for handpiece vibration, noise and overheating. If any abnormalities are found do not use the handpiece and contact your Authorized B.A. International Dealer.

7. Maintenance

After each patient maintain the product as follows.

7-1 Cleaning (Handpiece)

- 1) Remove dirt and debris from the product. Do not use a wire brush.
- 2) Wipe clean with alcohol-immersed cotton swab or cloth.



This icon denotes that the product can be washed via Thermo-Disinfector.

Refer to the Thermo-Disinfector manual.

CAUTION

- After washing with Thermo-Disinfector and prior to lubrication, dry the product until all internal moisture is thoroughly removed. Thermo-Disinfector moisture remaining inside the product could reduce the effect of lubrication and could cause corrosion inside of the product.
- To clean the product never use any solvent such as benzine or thinner.

7-2 Lubrication

■ BA ULTIMATE SPRAY

Apply BA ULTIMATE SPRAY every time after each use and/or before autoclaving.

- 1) Remove the bur from the handpiece.
- 2) Insert the Spray Nozzle into the Spray Port nozzle on the can.
- 3) Insert the Spray Nozzle in rear of the handpiece. Hold the handpiece and spray for approximately 2-3 seconds. Apply lubricant until it expels from the handpiece head for at least 2 seconds. (Fig.3)

CAUTION

- When applying spray be sure to hold the handpiece firmly to prevent the handpiece from slipping out of the hand due to the spray pressure.
- Hold the spray can upright.

7-3 Sterilization

Sterilize the product by autoclave sterilization. Remove the bur after each patient and sterilize as noted below.

- 1) Insert into an autoclave pouch. Seal the pouch.
- 2) Autoclavable under the conditions below.
Autoclave for more than 15 min. at 132°C, or 3 min. at 134°C.
- 3) The handpiece should remain in the autoclave pouch until required for use.

CAUTION

- Do not autoclave the product with other instruments even when it is in a pouch. This is to prevent possible discoloration and damage to the product from chemical residue on other instruments.
- Keep the product in suitable atmospheric pressure, temperature, humidity, ventilation, and sunlight. The air should be free from dust, salt and sulphur.
- Immediately after use, the product should be cleaned, lubricated and sterilized. If blood remains on the external or internal surfaces it can become clotted and cause rust.
- Do not heat or cool the product too quickly. Rapid change in temperature could cause damage to the product.
- If the sterilizer chamber temperature may exceed 135°C during the dry cycle then delete the dry cycle.
- Autoclave sterilization is recommended for the product. The validity of other sterilization methods is not confirmed.
- Do not touch the product immediately after autoclaving as it will be very hot and must remain in a sterile condition.

NOTICE

- B.A. International recommends Class B sterilizers as stated in EN13060.

8. Periodical Maintenance Checks

Perform periodical maintenance checks every three months, referring to the check sheet below. If any abnormalities are found, contact your Authorized B.A. International Dealer.

| Points to check | Details |
|-----------------|--|
| Rotation | Rotate the handpiece and check for abnormalities such as abnormal rotation, vibration, noise, and overheating. |

9. Symbol



This product is Autoclavable up to Max.135°C.



This product can be washed via Thermo Disinfector.



Conforms to CE European Directive of "Medical equipment directive 93/42/EEC."



Manufacturer.



Authorized representative in the European community.



Consult operation instructions.

10. Warranty

B.A. International products are warranted against manufacturing errors and defects in materials. B.A. International reserves the right to analyze and determine the cause of any problem. Warranty is voided should the product be not used correctly or for the intended purpose or has been tampered with by unqualified personnel or has had non B.A. International parts installed. Replacement parts are available for seven years beyond discontinuation of the model.

11. Spare Parts List

| Model | Order Code |
|----------------------|------------|
| Nozzle for E-fitting | NOZE |
| Spray Nozzle | H019711 |

12. Disposing product

In order to avoid the health risks of operators handling the disposal of medical equipment, as well as the risks of environmental contamination caused thereof, a surgeon or a dentist is required to confirm the equipment is sterile. Ask specialist firms who are licensed to dispose of specially controlled industrial wastes, to dispose the product for you.

13. Service and Repair

Important

This straight handpiece is a result of precision engineering and cannot be dismantled. For service and repair, always send it to either BA International Ltd. or an accredited BA certified service centre without dismantling it.

14. Specifications

| | |
|--------------------------------------|--|
| Model | BA175E |
| Max. Rotation Speed (Motor) | 40,000min ⁻¹ |
| Max. Rotation Speed (Handpiece) | 40,000min ⁻¹ |
| Gear Ratio | 1:1 Direct Drive |
| Bur Type | ISO 1797-1 Type2 ø2.35mm HP Bur / ISO 14457 Prophy Handpiece |
| Chucking Length | 30mm |
| Max. Bur Length | 44.5mm |
| Max. Working Part Diameter | ø4mm |
| Use Environment | Temperature: 10 - 35°C (No Condensation), Humidity: 30 - 75%, Atmospheric Pressure: 700-1,060hPa |
| Transportation and Store Environment | Temperature: -10 - 50°C, Humidity: 10 - 85%, Atmospheric Pressure: 500-1,060hPa |

1. Benutzer und Verwendungszweck


Benutzer: Qualifiziertes Fachpersonal (Zahnarzt/Dentalhygieniker)

Anwendungshinweise:

Dieses Medizinprodukt ist nur für die zahnmedizinische Behandlung bestimmt. Das Gerät wird entweder von einem Luftmotor oder einem elektronischen Mikromotor für den Einsatz in der allgemeinen Zahnheilkunde angetrieben. Das Gerät ist dazu bestimmt, die Drehung der Antriebsquelle im Direktantriebsverhältnis zu übertragen, wodurch das Instrument wie beispielsweise ein Bohrer oder ein Polierwerkzeug zum Schneiden und Polieren natürlicher oder künstlicher Zähne während der zahnmedizinischen Behandlung angetrieben wird.

2. Sicherheitsanweisungen für die Handhabung und Bedienung

- Lesen Sie bitte diese Sicherheitsanweisungen aufmerksam durch und benutzen Sie das Gerät ausschließlich gemäß seines bestimmungsgemäßen Gebrauchs und entsprechend der Anweisungen.
- Die Sicherheitsanweisungen sind dafür vorgesehen, mögliche Gefahren zu verhindern, die Körperverletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursachen können. Die Sicherheitsanweisungen werden gemäß der Schwere des Risikos wie folgt klassifiziert.

| KLASSE | Ausmaß und Schwere der Gefährdung oder Schädigung |
|---|---|
|  VORSICHT | Ein mögliches Risiko, das zu leichten bis mittleren Personen- oder Sachschäden führen kann, wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden. |
| HINWEIS | Allgemeine Produktinformationen, die besonders hervorgehoben werden, um Störungen oder Leistungsminderungen zu vermeiden. |

VORSICHT

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und machen Sie sich mit allen Bedienungsfunktionen vertraut. Bewahren Sie die Betriebsanleitung so auf, dass sie für die zukünftige Verwendung leicht auffindbar ist.
- Berücksichtigen Sie beim Betrieb des Produkts immer die Sicherheit des Patienten.
- Dieses Produkt kann für alle Patienten verwendet werden, unabhängig von Alter, Geschlecht oder körperlicher Verfassung.
- Dieses Produkt kann von jeder Person verwendet werden, unabhängig von Alter, Geschlecht oder körperlicher Verfassung.
- Der Benutzer ist für die Funktionsprüfung, Wartung und ständige Überprüfung dieses Produkts verantwortlich.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt auseinander zu bauen, und nehmen Sie keine Änderungen am Mechanismus vor, es sei denn, dies wird von B.A. International in diesem Handbuch empfohlen.
- Schützen Sie das Produkt vor Stößen. Lassen Sie das Produkt nicht fallen.
- Bediener und alle anderen Personen in der Umgebung müssen

während der Benutzung dieses Handstücks einen Augenschutz tragen.

- Sollte das Produkt nicht einwandfrei funktionieren, stellen Sie den Einsatz sofort ein und nehmen Sie Kontakt mit Ihrem B.A. International-Fachhändler auf.
- Benutzen Sie kein Wasser mit hohem Säuregehalt oder Sterilisationslösungen zum Abwischen, Eintauchen oder Reinigen des Produkts. Legen Sie das Produkt nicht in solche ein.
- Die Produkte werden im unsterilen Zustand ausgeliefert und müssen vor dem Gebrauch autoklaviert werden.
- Führen Sie in regelmäßigen Abständen Funktionsprüfungen und Wartungen durch.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wurde, müssen Sie zunächst prüfen, ob es einwandfrei funktioniert, bevor Sie es am Patienten anwenden.
- Es wird empfohlen, ein Reservegerät für den Fall eines Ausfalls während einer Operation verfügbar zu haben.

3. Zubehörliste

| Nr. | Teilebezeichnung | Menge | Bemerkungen |
|-----|--------------------|-------|-------------|
| 1 | Düse für E-Armatur | 1 | — |
| 2 | Sprühdüse | 1 | Nur BAKIT |

4. Verbinden & Abtrennen des Handstücks und Motors

4-1 Montage

- 1) Das Handstück direkt an den Motor anschließen. (Abb.1)
- 2) Stellen Sie sicher, dass das Handstück fest mit dem Motor verbunden ist.

4-2 Demontage

Halten Sie den Motor und das Handstück mit je einer Hand und ziehen Sie sie gerade voneinander ab.

VORSICHT

- Entfernen Sie das Handstück erst, wenn der Motor vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- NUR an E-Typ-Motoren (ISO 3964) anschließen.

5. Einsetzen & Entfernen des Fräasers oder Schleifers

5-1 Einsetzen des Fräasers oder Schleifers

- 1) Drehen Sie den Verschlussring in Richtung der Markierung "🔓", bis es klickt. (Abb.2)
- 2) Setzen Sie den Bohrer vollständig in die Spannvorrichtung ein und drehen Sie den Verschlussring in Richtung der Markierung "🔒", bis es klickt.
- 3) Testen Sie, ob der Bohrer fest sitzt, indem Sie leicht daran ziehen und drücken.

5-2 Entfernen des Fräasers oder Schleifers

Drehen Sie den Verschlussring in Richtung der Markierung "🔓", bis es klickt, und entfernen Sie dann den Fräser.

VORSICHT

- Die Markierungen • und "🔒" unbedingt gegeneinander ausrichten. Wenn diese Markierungen nicht vollständig übereinstimmen, kann es zu Überhitzung oder Verletzungen durch Verbrennung kommen.

- Führen Sie den Bohrer stets vollständig in die Spannvorrichtung ein. Unvollständige Einführung des Bohrers könnte zu einem vorzeitigen Defekt des Kugellagers führen.
- Entfernen Sie den Fräser/Schleifer erst, wenn das Handstück vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Lassen Sie das Handstück nicht rotieren, wenn der Verschlussring sich in der "🔓" (offenen) Position befindet oder kein Bohrer eingesetzt ist.
- Halten Sie den Schaft des Fräasers/Schleifers stets sauber.
- Das Eindringen von Fremdkörpern in das Spannfutter über den Fräserschaft kann zu Schlupf führen und verhindern, dass sich der Fräser/Schleifer fest ins Spannfutter einspannen lässt.
- Überschreiten Sie nicht die vom Hersteller des Fräasers/Schleifers angegebene Drehzahl.
- Überschreiten Sie nicht die vom Handstück-Hersteller empfohlene maximale Fräser-/Schleiferlänge.
- Wenden Sie keinen übermäßigen Druck auf den Fräser/Schleifer an, da dieser brechen oder sich verbiegen kann oder evtl. schwer entfernbar wird.

- Benutzen Sie KEINEN Fräser/Schleifer mit den unten genannten Problemen, da dieser ansonsten brechen oder sich aus dem Spannfutter lösen kann.
 - Verbogener, verformter, anisomerer (verschlissener), verrosteter, beschädigter, mangelhafter Fräser/Schleifer.
 - Fräser mit einem Riss in der Kante oder in einer Achse.
 - Fräser, der nicht der ISO-Norm entspricht oder in irgendeiner Weise verändert wurde.

6. Überprüfung vor der Behandlung

Überprüfen Sie das Handstück auf Vibrationen, Geräusche und Überhitzung. Wenn Sie irgendwelche Auffälligkeiten feststellen, darf das Handstück nicht benutzt werden. Nehmen Sie in diesem Fall Kontakt mit Ihrem B.A. International-Fachhändler auf.

7. Wartung

Führen Sie nach jedem Patienten die folgende Wartung des Produkts durch.

7-1 Reinigung (Handstück)

- 1) Entfernen Sie Schmutz und Ablagerungen vom Produkt. Benutzen Sie keine Drahtbürste.
- 2) Wischen Sie es mit einem in Alkohol getränkten Wattestäbchen oder Tuch sauber.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt mittels Thermodesinfektor gereinigt werden kann.

Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Thermodesinfektors.

VORSICHT

- Lassen Sie das Produkt nach der Reinigung mittels Thermodesinfektor und vor der Schmierung trocknen, bis die gesamte Feuchtigkeit im Inneren entwichen ist. Feuchtigkeit des Thermodesinfektors im Inneren des Produkts kann die Wirkung der Schmierung verringern und Korrosion im Inneren des Produkts verursachen.
- Benutzen Sie für die Reinigung des Produkts niemals Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin.

7-2 Schmierung

■ BA ULTIMATE SPRAY

Führen Sie nach jeder Benutzung und/oder vor der Autoklavierung eine Ölpflege mit BA ULTIMATE SPRAY durch.

- 1) Entfernen Sie den Fräser vom Handstück.
- 2) Führen Sie die Sprühdüse in die Sprühöffnung an der Dose ein.
- 3) Setzen Sie die Sprühdüse auf der Rückseite des Handstücks ein.

Halten Sie das Handstück fest und sprühen Sie für die Dauer von etwa 2-3 Sekunden. Tragen Sie Schmiermittel auf, bis es mindestens 2 Sekunden lang aus dem Handstückkopf austritt.

(Abb.3)

VORSICHT

- Stellen Sie beim Anwenden des Spray sicher, dass Sie das Handstück festhalten, um zu verhindern, dass das Handstück bei der Schmierung aufgrund des Spray-Drucks herausrutscht.
- Halten Sie die Dose aufrecht.

7-3 Sterilisierung

Sterilisieren Sie das Produkt im Autoklaven. Entfernen Sie den Fräser / Schleifer nach jedem Patienten und sterilisieren Sie es wie unten beschrieben.

- 1) Legen Sie das Gerät in einen Sterilisations-Beutel. Versiegeln Sie diesen.
- 2) Autoklavierbar unter den unten genannten Bedingungen.
Autoklavierbar für mehr als 15 Min. bei 132°C, oder 3 Min. bei 134°C.
- 3) Das Handstück sollte bis zum Gebrauch im Sterilisations-Beutel verbleiben.

VORSICHT

- Autoklavieren Sie das Produkt nicht mit anderen Instrumenten, auch dann nicht, wenn es sich in einem Beutel befindet. Dadurch wird eine mögliche Verfärbung und Beschädigung des Produkts durch chemische Rückstände auf anderen Instrumenten vermieden.

- Lagern Sie das Produkt unter geeigneten Verhältnissen hinsichtlich Luftdruck, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Belüftung und Sonneneinstrahlung. Die Luft darf nicht staub-, salz- oder schwefelhaltig sein.
- Das Produkt sollte unmittelbar nach dem Einsatz gereinigt, geschmiert und sterilisiert werden. Wenn innen oder außen Blut zurückbleibt, kann es gerinnen und Rost oder sonstige Schäden verursachen.
- Produkt nicht zu schnell erhitzen oder abkühlen. Ein schneller Temperaturwechsel kann das Produkt beschädigen.
- Falls die Sterilisationskammer während der Trocknung 135°C überschreiten kann, überspringen Sie den Trocknungszyklus.
- Für das Produkt wird eine Autoklavsterilisation empfohlen. Die Wirksamkeit anderer Sterilisierungsverfahren kann nicht bestätigt werden.
- Berühren Sie das Produkt nicht sofort nach dem Autoklavieren, da es sehr heiß ist und steril bleiben soll.

HINWEIS


- B.A. International empfiehlt Klasse B-Sterilisation nach EN13060.

8. Regelmäßige Wartungsprüfungen

Führen Sie alle drei Monate Wartungsprüfungen durch, siehe dazu die im Folgenden aufgeführten Kontrollpunkte. Wenn Sie irgendeine Auffälligkeit feststellen, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem B.A. International-Fachhändler auf.

| Prüfpunkte | Beschreibung |
|------------|---|
| Rotation | Lassen Sie das Handstück laufen und überprüfen Sie es auf Auffälligkeiten z.B. ungewöhnliche Laufeigenschaften, Vibration, Geräusche und Überhitzung. |

9. Symbol

 Dieses Produkt kann bei bis zu max.135°C. autoklaviert werden.

 Dieses Produkt kann mit einem Thermodesinfektor gereinigt und desinfiziert werden.

 Die EU-Richtlinie 93/42/EEC wurde bei der Entwicklung und Herstellung dieses medizinischen Gerätes angewendet.

 Hersteller.

 Autorisierter Repräsentant in der Europäischen Gemeinschaft.

 Siehe Betriebshandbuch.

10. Garantie

Für alle B.A. International-Produkte gilt eine Garantie für Fabrikationsfehler und Mängel an Materialien. B.A. International behält sich das Recht vor, die Ursache von Problemen zu analysieren und zu ermitteln. Die Garantie erlischt, wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß oder nicht sachgemäß verwendet wurde, das Produkt von unqualifiziertem Personal verändert wurde oder Fremdteile (Nicht-B.A. International-Teile) eingebaut wurden. Ersatzteile sind bis mindestens sieben Jahre nach Einstellung der Produktion des Modells erhältlich.

11. Ersatzteilliste

| Modell | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| Düse für E-Armatur | NOZE |
| Sprühdüse | H019711 |

12. Entsorgung des Produkts

Zur Vermeidung von Risiken der Gesundheit des Benutzers bei der Entsorgung der medizinischen Ausrüstung sowie des Risikos der Umweltverschmutzung durch die Entsorgung der medizinischen Ausrüstung muss ein Chirurg oder ein Zahnarzt bestätigen, dass die Ausrüstung steril ist. Beauftragen Sie eine Fachfirma, die über eine Zulassung zur Entsorgung von speziell kontrollierten industriellen Abfällen verfügt, mit der Entsorgung des Produkts.

13. Service und Reparatur

Wichtig

Das Gerade Handstück ist ein feinmechanisches Produkt und kann nicht auseinandergeschraubt werden. Für Service- und Reparaturarbeiten schicken Sie es bitte entweder an B.A. International Ltd. oder an einen von B.A. International Ltd. anerkannten Kundendienst, ohne es auseinanderzuschrauben.

14. Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Modell | BA175E |
| Max. Drehzahl (Motor) | 40.000 min ⁻¹ |
| Max. Drehzahl (Handstück) | 40.000 min ⁻¹ |
| Übersetzungsverhältnis | 1:1 Direktantrieb |
| Fräser-/Schleifertyp | ISO 1797-1 Typ 2 ø2,35mm HP Fräse / ISO 14457 Einweg-Prophylaxewinkelstücke |
| Schaftlänge | 30mm |
| Max. Fräserlänge | 44,5mm |
| Max. Arbeitsteil-Durchmesser | ø4mm |
| Benutzungsumgebung | Temperatur: 10 - 35°C (Keine Kondensation), Feuchte: 30 - 75%, Atmosphärischer Druck: 700 - 1.060hPa |
| Transport und Lagerort | Temperatur: -10 - 50°C, Feuchte: 10 - 85%, Atmosphärischer Druck: 500 - 1.060hPa |

1. Utilisateur et finalité d'utilisation


Utilisateur : professionnels qualifiés (dentiste/hygiéniste dentaire)

Indications d'utilisation :

Ce dispositif médical est uniquement destiné aux soins dentaires. Il est alimenté par un moteur pneumatique ou par un micromoteur électronique pour une utilisation en dentisterie générale. Il est destiné à transmettre la rotation de la source de puissance au rapport de transmission directe, ce qui conduit l'instrument, comme une fraise ou un outil de polissage, à couper et à polir des dents naturelles ou artificielles lors de soins dentaires.

2. Précautions à prendre lors de la manipulation et du fonctionnement

- Lisez soigneusement ces précautions et n'utilisez l'appareil qu'à des fins indiquées et uniquement selon les instructions données.
- Les instructions de sécurité ont pour but d'écartier tout danger potentiel pouvant déboucher sur des blessures corporelles ou endommager l'appareil. Les instructions de sécurité sont classées comme suit, selon la gravité du risque.

| Classification | Niveau de danger ou danger et gravité |
|--|---|
|  ATTENTION | Le non-respect des instructions de sécurité risque de provoquer des blessures légères ou d'endommager l'appareil. |
| REMARQUE | Informations générales relatives aux caractéristiques du produit entrant ainsi un dysfonctionnement ou une diminution des performances. |

ATTENTION

- Lisez ce mode d'emploi avant utilisation pour bien comprendre les fonctions du produit et conservez-le.
- Lorsque vous utilisez le produit, veillez à toujours vous assurer de la sécurité du patient.
- Ce produit ne tient pas compte de l'âge du patient, de son sexe ni de son état physique.
- Ce produit ne tient pas compte de l'âge de l'opérateur, de son sexe ni de son état physique.
- Les utilisateurs sont responsables des vérifications opérationnelles, de l'entretien et de l'inspection permanente de cet appareil.
- N'essayez pas de démonter le produit ou de modifier son mécanisme, sauf si B.A. International vous le recommande dans ce mode d'emploi.
- Veillez à ce que le produit ne soit soumis à aucun impact. Ne faites pas tomber le produit.
- Les utilisateurs et toutes les autres personnes présentes dans la pièce doivent porter des lunettes de protection et un masque lors

de l'utilisation de cet instrument.

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, arrêtez immédiatement de l'utiliser et contactez votre distributeur B.A. International agréé.
- N'essayez pas, ne nettoyez pas ou n'immergez pas le produit dans de l'eau fortement acide ou des solutions de stérilisation.
- Les produits sont livrés non stériles et doivent être stérilisés en autoclave avant de les utiliser.
- Réalisez régulièrement des contrôles d'entretien et fonctionnels.
- Si le produit n'a pas été utilisé pendant une période prolongée, vérifiez son bon fonctionnement avant de l'utiliser sur un patient.
- Pour éviter les périodes d'indisponibilité, il est recommandé de conserver un appareil de réserve en cas de panne durant une opération chirurgicale.

3. Liste des accessoires

| N° | Nom de pièce | Quantité | Remarques |
|----|-------------------------------|----------|------------------|
| 1 | Embout pour raccord de type E | 1 | — |
| 2 | Embout de spray | 1 | BAKIT uniquement |

4. Connexion & déconnexion de la pièce à main et du moteur

4-1 Connexion

- 1) Connectez la pièce à main directement au moteur. (Fig.1)
- 2) Assurez-vous que la pièce à main est fermement connectée au moteur.

4-2 Déconnexion

Maintenez la pièce à main et le moteur séparément et tirez-les en ligne droite pour les séparer.

ATTENTION

- Ne déconnectez la pièce à main qu'une fois que le moteur est complètement arrêté.
- Connectez **UNIQUEMENT** aux moteurs de type E (ISO 3964).

5. Insertion & enlèvement de la fraise

5-1 Pour insérer la fraise

- 1) Faire pivoter la bague de serrage de la fraise vers le symbole "🔓" jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre. (Fig.2)
- 2) Insérer totalement la fraise dans la griffe, ensuite faire pivoter la bague de serrage de la fraise vers le symbole "🔒" jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.
- 3) Vérifier la bonne fixation de la fraise en la poussant-tirant doucement.

5-2 Pour retirer la fraise

Faire pivoter la bague de serrage de la fraise vers le symbole "🔓" jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre, ensuite retirer la fraise.

ATTENTION

- Veillez à aligner les symboles ● et "🔒". Un mauvais alignement de ces symboles entraîne un risque de surchauffe et/ou de brûlure.
- Toujours insérer complètement la fraise dans la griffe. Une insertion insuffisante de la fraise pourrait occasionner une défaillance précoce du roulement.
- Ne retirez la fraise qu'une fois que la pièce à main est complètement arrêtée.
- Ne pas faire pivoter la pièce à main si la bague de serrage de la fraise est en position "🔓" (OUVERTE) ou que la fraise n'est pas insérée.
- Veillez à ce que le mandrin de la fraise soit toujours propre.
- L'entrée de débris dans la griffe via le mandrin de la fraise peut entraîner une mauvaise rotation par glissement et empêcher le bon positionnement de la fraise dans la griffe.

- Ne dépassez pas la vitesse de la fraise recommandée par le fabricant de la fraise.
- Ne dépassez pas la longueur maximale de fraise recommandée par le fabricant de la pièce à main.
- N'exercez pas une pression excessive sur la fraise pour ne pas la briser ou la plier ou rendre son extraction difficile.
- N'UTILISEZ PAS de fraises présentant les problèmes énumérés pour ne pas casser la fraise ou la détacher de la griffe.
 - Fraise courbée, déformée, anisomère (usée), rouillée ou défectueuse.
 - Les fraises qui présentent une fissure sur leur bord ou leur axe.
 - Les fraises qui ne sont pas standard ISO ou des fraises qui ont été modifiées.

6. Vérification avant utilisation

Vérifiez également que la pièce à main ne présente pas de vibrations, de bruit ni une surchauffe. En cas d'anomalies, n'utilisez pas la pièce à main et contactez votre revendeur B.A. International agréé.

7. Maintenance

Après chaque patient, procédez à l'entretien du produit comme suit.

7-1 Nettoyage (pièce à main)

- 1) Éliminez les saletés et les débris présents sur le produit. Ne pas utiliser de brosse métallique.
- 2) Essuyez avec un tissu ou un coton-tige imbibé d'alcool.



Cette icône indique que le produit peut être lavé dans un thermo-désinfecteur.

Référez-vous au manuel du thermo-désinfecteur.

ATTENTION

- Après lavage au thermo-désinfecteur et avant lubrification, séchez le produit jusqu'à ce que toute l'humidité interne ait été enlevée. Si de l'humidité du thermo-désinfecteur demeure à l'intérieur du produit, l'effet de la lubrification pourrait être réduit et de la corrosion pourrait attaquer l'intérieur du produit.
- Ne nettoyez pas le produit au moyen de solvants comme du benzène ou un diluant.

7-2 Lubrification

■ BA ULTIMATE SPRAY

Appliquez BA ULTIMATE SPRAY après chaque utilisation et/ou avant l'autoclave.

- 1) Enlevez la fraise de l'instrument.
- 2) Positionnez l'embout de spray sur le BA ULTIMATE SPRAY.
- 3) Insérez le BA ULTIMATE SPRAY à l'arrière de la pièce à main.
Tenez l'instrument et pulvérisez pendant environ 2-3 secondes.
Vaporisez du lubrifiant jusqu'à ce qu'il en ressorte de la tête de la pièce à main pendant au moins 2 secondes. (Fig.3)

ATTENTION

- Lors de la lubrification, veillez à tenir fermement l'instrument pour éviter qu'il vous échappe des mains sous la pression de pulvérisation.
- Tenez la bombe d'aérosol à la verticale.

7-3 Stérilisation

Stérilisez le produit en autoclave. Enlevez la fraise après chaque patient et stérilisez comme ci-dessous.

- 1) Insérez l'instrument dans un sachet pour autoclave. Scellez le sachet.
- 2) Stérilisez en l'autoclave dans les conditions ci-dessous.
Pendant 15 minutes à 132°C ou 3 min. à 134°C.
- 3) Conservez l'instrument dans le sachet jusqu'à ce qu'il soit utilisé.

ATTENTION

- Ne stériliser pas en autoclave le produit avec d'autres instruments, même si elle se trouve dans un sachet. Il pourrait en résulter une décoloration et des dommages à le produit en raison de résidus chimiques sur d'autres instruments.
- Le produit doit être conservé à une pression atmosphérique, une température, une humidité, une ventilation et une lumière du soleil adéquates. L'air fourni doit être exempt de poussières, de sel et de soufre.

- Immédiatement après utilisation, nettoyez, lubrifiez et stérilisez le produit. Si du sang subsiste à l'intérieur ou à l'extérieur, il peut se coaguler et former de la rouille.
- Ne chauffez et ne refroidissez pas le produit trop rapidement. Une fluctuation rapide de la température pourrait endommager le produit.
- Si la température de la chambre de stérilisation est susceptible de dépasser 135°C pendant le cycle sec, supprimez le cycle de séchage.
- La stérilisation en autoclave est recommandée pour ce produit. La validité d'autres méthodes de stérilisation n'est pas confirmée.
- Ne touchez pas le produit immédiatement après qu'il a été autoclavé, puisqu'il peut être extrêmement chaud et qu'il doit demeurer stérile.

REMARQUE

- B.A. International recommande des stérilisateur de classe B, comme spécifié par l'EN13060.

8. Contrôles d'entretien périodique

Procédez aux contrôles d'entretien périodique tous les trois mois, en se basant sur la fiche ci-dessous. Si des anomalies sont identifiées, contactez votre revendeur B.A. International agréé.

| Points à vérifier | Détails |
|-------------------|---|
| Rotation | Faites pivoter la pièce à main et vérifiez l'absence d'anomalies, notamment rotation, vibration, bruit et surchauffe atypiques. |

9. Symbole

 Stérilisez en autoclave jusqu'à 135°C. max.

 Ce produit peut être nettoyé dans un thermodésinfecteur.

 Le présent appareil est conforme aux directives européennes CE "Directives pour les appareils médicaux 93/42/EEC".

 Fabricant.

 Représentant autorisé dans la communauté européenne.

 Cf. Manuel d'utilisation.

10. Garantie

Les produits B.A. International sont garantis contre les défauts de fabrication et de matériel. B.A. International se réserve le droit d'analyser et de déterminer la cause de tout problème. La garantie est annulée si l'instrument n'a pas été utilisé correctement ou à d'autres fins que celles stipulées ou qu'il a été modifié par du personnel non qualifié ou que des pièces non B.A. International ont été installées. Des pièces de rechange sont disponibles pendant sept ans après l'arrêt de production du modèle.

11. Liste des pièces de rechange

| Modèle | Référence |
|-------------------------------|-----------|
| Embout pour raccord de type E | NOZE |
| Embout de spray | H019711 |

12. Mise au rebut du produit

Afin d'éviter tout risque pour la santé des opérateurs en charge de la mise au rebut d'équipements médicaux ainsi que tout risque de contamination environnementale qui pourrait en résulter, le chirurgien ou le dentiste doit obligatoirement confirmer que l'équipement est stérile. Demandez à des entreprises spécialisées agréées pour la mise au rebut de déchets industriels sous contrôle spécifique de se charger de la mise au rebut du produit.

13. Réparation et Maintenance

Important

La pièce à main Ultimate de BA International est un instrument de précision et ne peut pas être démonté/réparé par un tiers. Pour la réparation ou maintenance de votre instrument retourner votre instrument à BA International, une filiale BA ou un centre de réparation certifié par B.A. International.

14. Spécifications

| | |
|---|--|
| Modèle | BA175E |
| Vitesse de rotation max. (moteur) | 40.000 min ⁻¹ |
| Vitesse de rotation max. (pièce à main) | 40.000 min ⁻¹ |
| Rapport de vitesse | Commande directe 1:1 |
| Type de fraise | ISO 1797-1 Type2 ø2,35mm Fraise HP / ISO 14457 pièce à main de prophylaxie |
| Longueur de griffe | 30mm |
| Longueur max. de la fraise | 44,5mm |
| Diamètre max. de la fraise | ø4mm |
| Environnement d'utilisation | Température: 10 - 35°C (sans condensation), Humidité: 30 - 75%, Pression atmosphérique: 700 - 1.060hPa |
| Transportation and Store Environment | Temperature: -10 - 50°C, Humidity: 10 - 85%, Pression atmosphérique: 500 - 1.060hPa |

1. Usuario y uso previsto


Usuario: Profesionales cualificados (Dentista/higienista dental)

Indicaciones de uso:

Este dispositivo está destinado exclusivamente para su uso en tratamientos dentales. El dispositivo recibe alimentación de un motor de aire o un micromotor electrónico para su utilización en odontología general. El dispositivo se ha diseñado para transmitir la rotación de la fuente de alimentación a la relación de transmisión directa, accionando de este modo instrumentos tales como instrumentos de recorte o pulido para recortar y pulir dientes naturales o artificiales durante tratamientos dentales.

2. Precauciones para uso y operación

- Lea detenidamente estas advertencias y utilice el dispositivo sólo para el fin diseñado y en la forma indicada.
- Las instrucciones de seguridad tienen el fin de evitar cualquier posible peligro que pudiera provocar daños personales o en el dispositivo. Las instrucciones de seguridad se clasifican de la siguiente forma, de acuerdo con la gravedad del riesgo.

| Clasificación | Grado de peligro y gravedad |
|---|--|
|  PRECAUCIÓN | En caso de que no se respeten las instrucciones de seguridad, existe el peligro de poder provocar pequeños o moderados daños personales o daños en el dispositivo. |
| IMPORTANTE | Información general de producto destacada para evitar un mal funcionamiento del producto y una reducción de su rendimiento. |

PRECAUCIÓN

- Lea este manual de instrucciones antes de su uso para comprender plenamente las funciones del producto y consérvolo para futuras consultas.
- Al utilizar el producto, piense siempre en la seguridad del paciente.
- Este producto no ha sido diseñado teniendo en cuenta la edad, sexo ni condición física del paciente.
- Este producto no ha sido diseñado teniendo en cuenta la edad, sexo ni condición física del operador.
- Los usuarios son responsables del control de operación, mantenimiento e inspección continua de este producto.
- No intente desmontar el producto ni modificar el mecanismo excepto cuando así lo recomiende B.A. International en este manual de operaciones.
- Evite que el producto sufra cualquier impacto. No deje caer el producto.
- Los especialistas y demás personal de la zona deben llevar protectores oculares y máscara cuando trabajen con esta pieza de mano.
- En caso de que este producto funcione de forma anormal, detenga

inmediatamente su funcionamiento y póngase en contacto con su distribuidor B.A. International autorizado.

- No utilice agua muy ácida o soluciones esterilizantes para limpiar, sumergir o limpiar el producto.
- Los productos se entregan en un estado no estéril y debe ser esterilizados con autoclave antes de su uso.
- Lleve a cabo comprobaciones de mantenimiento y funcionamiento regularmente.
- Si el producto no se utilizó durante un largo período, compruebe que está funcionando correctamente antes de usarlo con un paciente.
- Para evitar pérdidas de tiempo durante la operación, se recomienda tener a mano una unidad de repuesto por si ocurriera una avería durante la cirugía.

3. Lista de accesorios

| Nº. | Nombre de la pieza | Cantidad | Comentarios |
|-----|--|----------|-----------------|
| 1 | Boquilla para accesorios con conexión tipo E | 1 | — |
| 2 | Boquilla de pulverización | 1 | BAKIT solamente |

4. Conexión y desconexión de la pieza de mano y el motor

4-1 Conexión

- 1) Conecte la pieza de mano directa al motor. (Fig.1)
- 2) Asegúrese de que la pieza de mano está firmemente conectada al motor.

4-2 Desconexión

Sostenga el motor y la pieza de mano por separado y tire de ellos sin torcerlos.

PRECAUCIÓN

- Desconecte la pieza de mano únicamente después de que el motor haya parado de rotar por completo.
- Conecte SÓLO a motores tipo E (ISO 3964).

5. Inserción y extracción de la fresa

5-1 Para insertar la fresa

- 1) Gire el anillo de bloqueo en la dirección de la marca "🔓" hasta que haga clic. (Fig.2)
- 2) Inserte la fresa completamente en el dispositivo de sujeción y luego gire el anillo de bloqueo en la dirección de la marca "🔒" hasta que haga clic.
- 3) Intente meter y sacar la fresa con cuidado para comprobar que esté bien fijada.

5-2 Para retirar la fresa

Gire el anillo de bloqueo en la dirección de la marca "🔓" hasta que haga clic y luego saque la fresa.

⚠️ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de alinear las marcas • y "🔒". Si estas marcas no están completamente alineadas se podría producir sobrecalentamiento o quemaduras.
- Siempre inserte la fresa completamente en la pinza. Una inserción insuficiente de la fresa podría causar fallos prematuros en el rodamiento.
- Retire la fresa únicamente después de que la pieza de mano se haya detenido por completo.
- No rote la pieza de mano cuando el anillo de bloqueo está en la posición "🔓" (ABIERTO) o no hay ninguna fresa insertada.
- Mantenga siempre limpio el adaptador de la fresa.
- La entrada de desechos en el dispositivo de sujeción a través del adaptador de fresa podría causar una salida por rotación, así como evitar que la fresa esté colocada de forma segura en el dispositivo de sujeción.
- No supere la velocidad recomendada para la fresa por el fabricante.

- No supere la longitud máxima de fresa recomendada por el fabricante.
- No aplique una presión excesiva a la fresa ya que podría romperse, doblarse o ser difícil de extraer.
- NO utilice fresas que presenten los problemas que se enumeran a continuación ya que la fresa podría romperse o soltarse del dispositivo de sujeción.
 - Fresas dobladas, deformadas, anisométricas (usadas), oxidadas, rotas o deficientes.
 - Fresas que presentan rajaduras en el borde o en el eje.
 - Fresas manipuladas o sin la aprobación de la norma ISO

6. Verificación antes de tratamiento

Compruebe también la vibración, ruido y sobrecalentamiento. Si se produjera alguna anomalía, deje de utilizar la pieza de mano y póngase en contacto con su distribuidor B.A. International autorizado.

7. Mantenimiento

Después de cada paciente, realice el mantenimiento del producto de la siguiente manera.

7-1 Limpieza (Pieza de mano)

- 1) Retire la suciedad y los desechos del producto. No utilice un cepillo de alambre.
- 2) Limpie con un paño o trapo de algodón impregnado en alcohol.



Este icono muestra que el producto puede lavarse con un termo-desinfectante.

Consulte el manual de termo-desinfectante.

PRECAUCIÓN

- Después de lavar con termo-desinfectante y antes de la lubricación, seque el producto hasta que toda la humedad interior haya desaparecido por completo. La humedad del termo-desinfectante que queda dentro del producto podría reducir el efecto de lubricación y ocasionar corrosión en el interior de este producto.

- Para limpiar el producto no utilice nunca disolventes como bencina o diluyente.

7-2 Lubricación

■ BA ULTIMATE SPRAY

Aplice BA ULTIMATE SPRAY después de cada uso y/o antes de la limpieza con autoclave.

- 1) Retire la fresa de la pieza de mano.
- 2) Introduzca la boquilla del pulverizador en el conducto de pulverizador de la botella.
- 3) Inserte la boquilla del pulverizador en la parte trasera de la pieza de mano. Sostenga la pieza de mano y el pulverizador durante 2-3 segundos. Aplique lubricante hasta que sobresalga del cabezal de la pieza de mano al menos dos segundos. (Fig.3)

PRECAUCIÓN

- Al aplicar el pulverizador, asegúrese de sostener la pieza de mano con firmeza para evitar que ésta se desliza de la mano por la presión de la pulverización.
- Mantenga la botella del pulverizador hacia arriba.

7-3 Esterilización

Esterilice el producto con autoclave. Retire la fresa después de cada paciente y esterilice tal y como se indica a continuación.

- 1) Inserte en un estuche de autoclave. Selle el estuche.
- 2) Esterilice con autoclave bajo las condiciones siguientes.
Autoclave más de 15 minutos a 132 °C, o 3 minutos a 134 °C.
- 3) La pieza de mano debe permanecer en el estuche de autoclave hasta que se necesite para su uso.

PRECAUCIÓN

- No esterilice el producto en autoclave con otros instrumentos, incluso si están en el estuche. Esto es para prevenir una posible decoloración y un daño del producto por residuos químicos en otros instrumentos.
- Mantenga el producto a una presión atmosférica, temperatura, humedad, ventilación y luz solar adecuadas. El aire debe estar libre de polvo, sal y azufre.
- Inmediatamente después de su uso se deberá limpiar, lubricar y esterilizar el producto. Si queda sangre en las superficies externas o internas pueden coagularse y generar óxido.
- No caliente ni enfríe el producto demasiado rápido. Un cambio rápido de temperatura puede provocar daños en el producto.
- Si la temperatura de la cámara esterilizadora pudiese superar los 135 °C durante el ciclo de secado, omita el ciclo de secado.
- Para el producto se recomienda esterilización con autoclave. No está confirmada la validez de otros métodos de esterilización.
- No toque el producto inmediatamente después de la esterilización con autoclave ya que estará muy caliente y debe permanecer estéril.

IMPORTANTE

- B.A. International recomienda esterilizadores Clase B tal y como se indica en EN13060.

8. Comprobaciones periódicas de mantenimiento

Realice comprobaciones de mantenimiento periódicas cada tres meses de acuerdo con la hoja de verificación de abajo. En caso de encontrar alguna anomalía, póngase en contacto con su distribuidor autorizado B.A. International.

| Puntos a comprobar | Detalles |
|--------------------|---|
| Rotación | Gire la pieza de mano y compruebe si hay anomalías, como rotación, vibración, ruido anormal o sobrecalentamiento. |

9. Símbolo

 Esterilice con autoclave hasta un máximo de 135°C.

 Este producto puede limpiarse y desinfectarse con termo-desinfección.

 Se ajusta a las "Directivas de instrumentos medicinales 93/42/EEC" de la Comunidad Europea.

 Fabricante.

 El representante autorizado en la Comunidad Europea.

 Vea el manual de instrucciones.

10. Garantía

Los productos B.A. International están garantizados contra errores y defectos de fabricación en los materiales. B.A. International se reserva el derecho a analizar y determinar la causa de cualquier problema. La garantía se anula si el producto no se usa correctamente o para los fines previstos, o si ha sido manipulada por personal no calificado o se le han instalado piezas que no son de B.A. International. Las piezas de repuesto están disponibles durante los siete años posteriores a la interrupción en la venta del modelo.

11. Lista de piezas de recambio

| Modelo | Código del pedido |
|--|-------------------|
| Boquilla para accesorios con conexión tipo E | NOZE |
| Boquilla de pulverización | H019711 |

12. Eliminación del producto

Con el fin de evitar riesgos para la salud de los operarios que llevan a cabo la eliminación de los equipos médicos, así como riesgos de contaminación ambiental fruto de dicha eliminación, se solicita al cirujano o dentista que confirme que el equipo es estéril. Encargue dicho trabajo a empresas especializadas con licencia para eliminar desechos industriales especialmente controlados.

13. Servicio y reparación

Importante

Esta pieza de mano es el resultado de un proceso de ingeniería preciso y no puede ser desmontada. En caso de necesidad de servicio o reparación, siempre envíela a BA International Ltd. o a un servicio certificado BA sin desmontarla.

14. Características técnicas

| | |
|--|---|
| Modelo | BA175E |
| Velocidad de rotación máxima (Motor) | 40.000 min ⁻¹ |
| Velocidad de rotación máxima (Pieza de mano) | 40.000 min ⁻¹ |
| Relación de cambio | 1:1 transmisión directa |
| Tipo de fresa | ISO 1797-1 Tipo 2 Fresa ø2,35 mm HA / ISO 14457 pieza de mano prophy |
| Longitud del dispositivo de sujeción | 30mm |
| Longitud máx. Fresa | 44,5mm |
| Máximo diámetro de pieza de trabajo | ø4mm |
| Entorno de uso | Temperatura: 10 - 35°C (sin condensación), Humedad: 30 - 75%, Presión atmosférica: 700 - 1.060hPa |
| Entorno de transporte y almacenamiento | Temperatura: -10 - 50°C, Humedad: 10 - 85%, Presión atmosférica: 500 - 1.060hPa |

1. Utente e destinazione d'uso


Utente: professionisti qualificati (dentista / igienista dentale)

Indicazioni per l'uso:

Questo dispositivo medico è stato progettato solo per il trattamento odontoiatrico. Il dispositivo è alimentato tramite motore ad aria o micromotore elettronico per uso generale odontoiatrico. Questo dispositivo è stato progettato per trasmettere la rotazione della fonte di alimentazione al coefficiente di azionamento diretto o con un diverso rapporto di trasmissione, azionando così lo strumento, come ad esempio una fresa o uno strumento di lucidatura, per tagliare e lucidare i denti naturali o artificiali durante un trattamento odontoiatrico.

2. Precauzioni di utilizzo e funzionamento

- Leggere attentamente le avvertenze e usare il dispositivo solo come da istruzioni e per la destinazione d'uso prevista.
- Le istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di evitare potenziali rischi che potrebbero causare lesioni personali o danni al dispositivo. Le istruzioni di sicurezza sono classificate come segue, a seconda della gravità del rischio.

| Classificazione | Grado di rischio |
|---|---|
|  ATTENZIONE | Illustra i casi in cui, se le istruzioni di sicurezza non vengono seguite, possono verificarsi lievi o modeste lesioni alle persone o danni al dispositivo. |
| A V V I S O | Informazioni sulle specifiche generali del prodotto evidenziate per evitare malfunzionamenti e riduzioni delle prestazioni del prodotto. |

ATTENZIONE

- Leggere il presente manuale d'uso prima di procedere all'utilizzo del prodotto per comprenderne appieno le funzioni e conservare per consultazioni future.
- Durante l'utilizzo del prodotto, dare sempre priorità alla sicurezza del paziente.
- Il presente prodotto è utilizzabile su paziente a prescindere da fattori quali età, genere o condizione fisica.
- Il presente prodotto è utilizzabile dall'operatore a prescindere da fattori quali età, genere o condizione fisica.
- Gli utenti sono responsabili del controllo del corretto funzionamento, della manutenzione e dell'ispezione continua del prodotto.
- Non tentare di smontare il prodotto o di manometterne il meccanismo. Seguire sempre le raccomandazioni di B.A. International contenute nel presente manuale d'uso.
- Evitare che il prodotto subisca urti di sorta. Non far cadere il prodotto.
- L'operatore e qualunque altra persona presente nell'area di lavoro dovranno indossare dispositivi di protezione degli occhi durante

l'utilizzo del presente manipolo.

- In caso di funzionamento anomalo del prodotto, sospenderne immediatamente l'uso e contattare il distributore autorizzato B.A. International.
- Non asciugare, pulire o immergere il prodotto in acqua altamente acidificata o soluzioni sterilizzanti.
- I prodotti vengono forniti in condizioni non sterili e devono essere sterilizzati in autoclave prima dell'uso.
- Eseguire controlli di funzionamento e manutenzione periodici.
- In caso di inutilizzo prolungato del prodotto, controllarne il corretto funzionamento prima di utilizzarlo su un paziente.
- Per evitare interruzioni durante il trattamento clinico, si raccomanda di tenere un prodotto di ricambio a portata di mano in caso di guasto durante l'utilizzo.

3. Elenco degli accessori

| N. | Nome componente | Quantità | Note |
|----|-------------------------|----------|------------|
| 1 | Beccuccio per E-fitting | 1 | — |
| 2 | Beccuccio Spray | 1 | Solo BAKIT |

4. Collegamento & Scollegamento di manipolo e motore

4-1 Collegamento

- 1) Collegare il manipolo direttamente al motore. (Fig.1)
- 2) Assicurarsi che il manipolo sia saldamente collegato al motore.

4-2 Rimozione

Afferrare separatamente il motore e il manipolo ed estrarli in linea retta.

ATTENZIONE

- Scollegare il manipolo solo dopo il completo arresto del motore.
- Collegare SOLO a motori di tipo E (ISO 3964).

5. Inserimento e rimozione della fresa

5-1 Inserimento della fresa

- 1) Girare l'anello di bloccaggio della fresa in direzione del segno "🔓" fino a che non si sente un clic. (Fig.2)
- 2) Inserire completamente la fresa nel mandrino quindi girare l'anello di bloccaggio in direzione del segno "🔒" fino a che non si sente un clic.
- 3) Verificare che la fresa sia ben agganciata tirandola e spingendola delicatamente.

5-2 Rimozione della fresa

Girare l'anello di bloccaggio della fresa in direzione del segno "🔓" fino a che non si sente un clic quindi rimuovere la fresa.

ATTENZIONE

- Assicurarsi che i segni ● e "🔒" siano allineati. Nel caso in cui questi segni non siano completamente allineati, l'apparecchio potrebbe surriscaldarsi o si potrebbero riportare ustioni.
- Inserire sempre la fresa completamente nel mandrino. In caso contrario il cuscinetto potrebbe rompersi precocemente.
- Rimuovere la fresa solo dopo il completo arresto del manipolo.
- Non azionare il manipolo quando l'anello di bloccaggio della fresa è in posizione "🔓" (APERTO) oppure la fresa non è inserita.
- Mantenere il gambo della fresa sempre pulito.
- La penetrazione di impurità nel mandrino attraverso il gambo della fresa può essere causa di slittamenti durante la rotazione e può ostacolare il corretto fissaggio della fresa nel mandrino.
- Non superare la velocità della fresa raccomandata dal produttore della fresa.

- Non superare la lunghezza massima della fresa raccomandata dal produttore del manipolo.
- Non esercitare una pressione eccessiva sulla fresa: potrebbe rompersi, piegarsi o diventare difficilmente estraibile.
- **NON** usare frese interessate dai problemi elencati di seguito: la fresa potrebbe rompersi o staccarsi dal mandrino.
 - Frese piegate, deformate, usurate, arrugginite, rotte o difettose;
 - Frese con fessure su bordi o assi;
 - Frese non conformi alle norme ISO o manomesse.

6. Controllo prima del trattamento

Verificare inoltre l'assenza di eventuali vibrazioni, rumorosità e surriscaldamento del manipolo. Se si riscontrano anomalie, non usare il manipolo e contattare il distributore B.A. International autorizzato.

7. Manutenzione

Al termine del trattamento di ogni paziente, sottoporre il prodotto ai seguenti interventi di manutenzione.

7-1 Pulizia (manipolo)

- 1) Togliere sporco e impurità dal prodotto. Non utilizzare una spazzola metallica.
- 2) Pulire con un tampone di cotone o un panno imbevuti di alcool.



L'icona indica che il prodotto è lavabile mediante disinfezione termica.

Consultare il manuale del termodisinfettore.

ATTENZIONE

- Dopo aver lavato il prodotto in un termodisinfettore e prima della sua lubrificazione, asciugarlo accuratamente per rimuovere qualsiasi liquido al suo interno. L'eventuale presenza di liquidi dovuti a disinfezione termica rimasti all'interno del prodotto potrebbe ridurre l'efficacia della lubrificazione causando

corrosione all'interno del prodotto.

- Per pulire il prodotto, non usare mai solventi come benzene o diluenti.

7-2 Lubrificazione

■ BA ULTIMATE SPRAY

Erogare BA ULTIMATE SPRAY dopo ogni utilizzo e/o prima della sterilizzazione in autoclave.

- 1) Estrarre la fresa dal manipolo.
- 2) Inserire il beccuccio spray nel beccuccio del condotto spray situato sulla bomboletta.
- 3) Inserire il beccuccio spray nella parte posteriore del manipolo. Mantenere il manipolo e il beccuccio in tale posizione per circa 2-3 secondi. Erogare il lubrificante fino a quando non fuoriesce dalla testina del manipolo (per almeno 2 secondi). (Fig.3)

ATTENZIONE

- Durante la nebulizzazione, assicurarsi di sorreggere saldamente il manipolo per evitare che sfugga di mano a causa della pressione dello spray.
- Tenere la bomboletta spray in posizione verticale.

7-3 Sterilizzazione

Sterilizzare il prodotto mediante sterilizzazione in autoclave. Rimuovere la fresa al termine del trattamento di ogni paziente e sterilizzare come riportato di seguito.

- 1) Inserire in una busta da autoclave. Sigillare la busta.
- 2) Eseguire la sterilizzazione in autoclave rispettando le seguenti condizioni. Sterilizzare in autoclave per più di 15 min. a 132°C, o per 3 min. a 134°C.
- 3) Si consiglia di conservare il manipolo nella busta da autoclave fino al suo utilizzo.

ATTENZIONE

- Non sterilizzare in autoclave il prodotto con altri strumenti anche se si trova all'interno di una busta, onde evitare possibili alterazioni cromatiche e danni al prodotto dovuti a residui chimici presenti su altri strumenti.
- Conservare il prodotto in condizioni di pressione atmosferica, temperatura, umidità, aerazione ed esposizione alla luce solare idonee. L'aria deve essere priva di polvere, sale e zolfo.
- Subito dopo l'utilizzo, pulire, lubrificare e sterilizzare il prodotto. La presenza di eventuali residui ematici coagulati sulle superfici esterne o interne può portare alla formazione di ruggine.
- Non riscaldare né raffreddare il prodotto troppo velocemente. Rapidi sbalzi di temperatura potrebbero causare danni al prodotto.
- Nel caso in cui la temperatura della camera dello sterilizzatore sia superiore a 135°C durante il ciclo di asciugatura, saltare tale ciclo.
- Per questo prodotto si consiglia la sterilizzazione in autoclave. Non viene confermata l'efficacia di altri metodi di sterilizzazione.
- Non toccare il prodotto subito dopo la sterilizzazione in autoclave: esso è molto caldo e deve rimanere in una condizione sterile.

AVVISO







- B.A. International consiglia sterilizzatori di Classe B specificati nella norma EN13060.

8. Controlli di manutenzione periodici

Eseguire controlli di manutenzione periodici ogni tre mesi facendo riferimento alla scheda di controllo riportata di seguito. Contattare il distributore B.A. International autorizzato in caso di anomalie.

| Elementi da controllare | Dettagli |
|-------------------------|--|
| Rotazione | Azionare il manipolo e verificare l'assenza di anomalie di rotazione, vibrazione, rumore e surriscaldamento. |

9. Simboli

-  Sterilizzabile in autoclave fino a 135°C max.
-  Questo prodotto può essere lavato con Disinfezione Termica.
-  Marchio di Conformità alla Direttiva Europea dei "Dispositivi Medicali direttiva 93/42/EEC"
-  Produttore.
-  Rappresentante autorizzato nella comunità europea.
-  Vedere il Manuale Istruzioni.

10. Garanzia

I prodotti B.A. International sono garantiti da errori di fabbricazione e difetti dei materiali. B.A. International si riserva il diritto di analizzare e di stabilire la causa di qualsiasi problema. La garanzia sarà nulla qualora il prodotto non sia stato usato correttamente o per la destinazione d'uso prevista o qualora sia stato manomesso da personale non qualificato o presenti pezzi non originali B.A. International. I pezzi di ricambio sono disponibili per sette anni dalla messa fuori produzione del modello.

11. Elenco dei pezzi di ricambio

| Modello | Codice d'ordine |
|-------------------------|-----------------|
| Beccuccio per E-fitting | NOZE |
| Beccuccio Spray | H019711 |

12. Smaltimento del prodotto

Per evitare i rischi per la salute degli operatori addetti allo smaltimento di apparecchiature mediche e onde prevenire rischi di inquinamento ambientale causati dallo smaltimento stesso, è necessario che la sterilità delle apparecchiature sia comprovata da un chirurgo o un dentista. Rivolgersi ad aziende specializzate autorizzate allo smaltimento di rifiuti industriali speciali per procedere allo smaltimento del prodotto.

13. Assistenza e riparazione

Importante

Il presente manipolo retto è il risultato di ingegneria di precisione e non può essere smontato. Per assistenza e riparazione, inviarlo sempre a BA International Ltd. o a un centro di assistenza certificato BA accreditato senza smontarlo.

14. Specifiche tecniche

| | |
|--------------------------------------|---|
| Modello | BA175E |
| Velocità di rotazione max. (motore) | 40.000 rpm |
| Velocità di rotazione max.(manipolo) | 40.000 rpm |
| Rapporto di trasmissione | Rapporto 1:1 |
| Tipo di fresa | ISO 1797-1 Tipo2 ø2.35mm HP Fresa / ISO 14457 manipolo prophy |
| Lunghezza del mandrino | 30mm |
| Lunghezza max. fresa | 44,5mm |
| Diametro max. parte di lavoro | ø4mm |
| Ambiente di utilizzo | Temperatura: 10 - 35°C (nessuna condensa), Umidità: 30 - 75%, Pressione atmosferica: 700 - 1.060hPa |
| Ambiente di trasporto e stoccaggio | Temperatura: -10 - 50°C, Umidità: 10 - 85%, Pressione atmosferica: 500 - 1.060hPa |

1. Beoogde gebruikers en gebruik


Gebruiker: bevoegde professionals (tandarts/mondhygiënist)

Beoogd gebruik:

Dit medische Instrument (hierna "Instrument") is uitsluitend bestemd voor tandheelkundige behandelingen. Het instrument wordt aangedreven door een luchtmotor of elektronische micromotor voor algemeen gebruik in tandheelkunde. Het Instrument zet de rotatie van de voedingsbron met de directe aandrijfverhouding over naar een opzetstuk, zoals een tandboor of polijstborstel, voor het boren in of polijsten van natuurlijke of kunsttanden tijdens een tandheelkundige behandeling.

2. Voorzorgsmaatregelen bij het behandelen en gebruik

- Lees deze voorzorgsmaatregelen grondig en gebruik het Instrument alleen waarvoor het bedoeld is en zoals aangegeven.
- De veiligheidsvoorschriften dienen ter voorkoming van mogelijke gevaren die kunnen leiden tot letsels of schade aan het Instrument. De veiligheidsvoorschriften zijn ingedeeld conform de ernst van het risico.

| Klasse | Risicograad |
|--|---|
|  OPGELET | Gevaar dat kan leiden tot lichte of matig ernstige letsels of schade aan het apparaat als de veiligheidsvoorschriften niet goed worden nageleefd. |
| OPMERKING | Algemene informatie over een productspecificatie die gegeven wordt om een defect van het product en slechtere prestaties te voorkomen. |

OPGELET

- Lees vóór gebruik deze gebruikershandleiding om de functies van dit Instrument beter te begrijpen en de handleiding daarna te bewaren op een toegankelijke locatie voor naslagdoeleinden.
- Houd tijdens het gebruik van dit Instrument altijd rekening met de veiligheid van de patiënt.
- Dit product houdt geen rekening met de leeftijd (behalve bij zeer jonge kinderen), het geslacht, het gewicht of de nationaliteit van de patiënt.

- Dit product houdt geen rekening met de leeftijd van de behandelaar (volwassene), diens lengte, geslacht, gewicht of nationaliteit.
- Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het werken met en het onderhoud en de continue inspectie van dit product.
- Haal het Instrument niet uit elkaar en breng daaraan geen wijzigingen, tenzij dat in deze gebruikershandleiding op advies van B.A. International vermeld staat.
- Laat niets op dit Instrument vallen. Laat dit Instrument zelf evenmin vallen.
- Gebruikers en andere personen in de nabijheid moeten tijdens het gebruik van dit Instrument oogbescherming en een mondkapje dragen.
- Als het Instrument tijdens het gebruik abnormaal functioneert, staak dan onmiddellijk het gebruik ervan en neem contact op met uw erkende distributeur van B.A. International.
- Gebruik nooit zwaar verzuurd water of sterilisatiemiddelen voor het afvegen, onderdompelen of reinigen van het Instrument.
- De producten worden niet-steriel geleverd en moeten vóór gebruik in een autoclaaf worden gesteriliseerd.

- Controleer regelmatig op juiste werking en pleeg regelmatig onderhoud.
- Als dit Instrument langdurig niet in gebruik is geweest, dient u het eerst op juiste werking te controleren voordat u het bij een patiënt gebruikt.
- Om te voorkomen dat door een storing of een defect aan het Instrument de operatie of behandeling onderbroken moet worden, adviseren wij u altijd een reserve-Instrument paraat te houden.

3. Accessoires

| Nr. | Naam onderdeel | Hoeveelheid | Opmerkingen |
|-----|------------------|-------------|--------------|
| 1 | Pijp voor E-stuk | 1 | — |
| 2 | Spuitstuk | 1 | Alleen BAKIT |

4. Het Instrument en de motor koppelen en loskoppelen

4-1 Koppelen

- 1) Plaats het Instrument rechtstreeks op de motor (afb. 1)
- 2) Controleer of het Instrument stevig op de motor bevestigd zit.

4-2 Loskoppelen

Houd de motor en het Instrument beide apart vast en trek ze voorzichtig los van elkaar.

OPGELET

- Trek het Instrument pas los nadat de motor volledig gestopt is met draaien.
- Plaats het Instrument ALLEEN op motoren van het type E aan (ISO 3964).

5. Plaatsen en verwijderen van de tandboor

5-1 De tandboor plaatsen

- 1) Draai de sluitring van de boorhouder in de richting van de "🔒"-aanduiding totdat u een klikgeluid hoort. (afb. 2)
- 2) Steek de tandboor volledig in de boorhouder en draai vervolgens de sluitring van de boorhouder in de richting van de "🔒"-aanduiding totdat u een klikgeluid hoort.
- 3) Controleer of de tandboor goed vastzit door er zacht aan te trekken en tegen te drukken.

5-2 De tandboor verwijderen

Draai de sluitring van de boorhouder in de richting van de "🔓"-aanduiding totdat u een klikgeluid hoort om de tandboor daarna uit de boorhouder te verwijderen.

OPGELET

- Zorg dat u de aanduiding ● op de aanduiding "🔒" afstemt. Als deze aanduidingen niet goed op elkaar afgestemd zijn, kan het Instrument oververhit raken en brandwonden bij de patiënt veroorzaken.
- Plaats de tandboor altijd volledig in de boorhouder. De lagers kunnen vroegtijdig versleten raken als de steel van de tandboor niet volledig in de boorhouder geplaatst wordt.
- Verwijder de tandboor pas uit de boorhouder nadat het draaien van het boortje volledig gestopt is.
- Activeer het Instrument niet wanneer de sluitring van de boorhouder in de positie "🔓" (OPEN) staat of wanneer er geen tandboor in de boorhouder is geplaatst.
- Houd de steel van de tandboor altijd schoon.
- Als via de steel van de tandboor vuil in de boorhouder binnendringt, kan de tandboor tijdens het draaien gaan slippen en ervoor zorgen dat de tandboor niet goed in de boorhouder vastzit.
- Overschrijd nooit de boorsnelheid die aanbevolen wordt door de fabrikant van de tandboor.

- Overschrijd nooit de maximale boorlengte die aanbevolen wordt door de fabrikant van de tandboor.
- Oefen geen overmatige druk uit op de tandboor. Bij overmatige druk kan de tandboor breken of verbuigen, of kan het moeilijk worden om de tandboor uit de boorhouder te verwijderen.
- Gebruik geen tandboren die een van de onderstaande gebreken vertonen om te voorkomen dat ze breken, vastlopen of uit de boorhouder loskomen.
 - verbogen, vervormde, versleten, verroeste, gebroken of gebrekkige tandboren
 - boren met barsten in de rand of as
 - boren die niet aan de ISO-norm voldoen of waarmee geknoeid is


6. Controle vóór gebruik

Controleer of het Instrument afwijkende trillingen, geluiden of oververhitting veroorzaakt. Als u afwijkingen opmerkt, staak dan onmiddellijk het gebruik van het Instrument en neem contact op met uw erkende vertegenwoordiger van B.A. International.

7. Onderhoud

Pleeg na iedere patiënt het volgende onderhoud.

7-1 Reinigen (Handinstrument)

- 1) Verwijder vuil en viezigheid van dit Instrument. Gebruik hiervoor geen staalborstel.
- 2) Veeg het Instrument schoon met een in alcohol ondergedompeld katoenen wattenstaafje of doekje.
 Dit pictogram geeft aan dat dit product gereinigd mag worden met behulp van een thermodesinfector.
Raadpleeg de gebruikershandleiding van de thermodesinfector.

OPGELET

- Nadat u het Instrument met behulp van de thermodesinfector gereinigd heeft en voordat u het Instrument smeert, droogt u het instrument tot al het vocht uit de binnenkant van het Instrument verwijderd is. Het vocht dat voor het reinigen met behulp van de

thermodesinfector gebruikt is en in het Instrument achterblijft, kan de efficiëntie van de smering tenietdoen en roestvorming veroorzaken.

- Gebruik NOOIT middelen zoals benzine of thinner om dit product te reinigen.

7-2 Smering

■ BA ULTIMATE SPRAY

Breng na elk gebruik en/of voordat u dit Instrument in een autoclaaf steriliseert BA ULTIMATE SPRAY aan.

- 1) Verwijder de tandboor uit het Instrument.
- 2) Steek het mondstuk in het bevestigingsonderdeel daarvoor van de spuitbus.
- 3) Steek het mondstuk in de achterkant van het Instrument. Houd het Instrument vast en spray gedurende ongeveer 2-3 seconden. Blijf smeermiddel toevoegen totdat het gedurende minstens 2 seconden uit de bovenkant van het Instrument stroomt. (afb. 3)

OPGELET

- Zorg dat u het Instrument tijdens het aanbrengen van het smeermiddel stevig vasthoudt om te voorkomen dat het Instrument als gevolg van de druk van het sprayen uit uw handen glipt.
- Houd de spuitbus altijd recht.

7-3 Sterilisatie

Steriliseer het Instrument met behulp van een autoclaaf. Verwijder de tandboor altijd na gebruik bij een patiënt en steriliseer de tandboor volgens onderstaande instructies.

- 1) Plaats het Instrument in een autoclaafzakje. Sluit het zakje.
- 2) Steriliseer het Instrument in een autoclaaf op basis van onderstaande condities.
Steriliseer langer dan 15 min. bij 132°C, of 3 min. bij 134°C.
- 3) Haal het Instrument pas uit het autoclaafzakje wanneer u het gaat gebruiken.

OPGELET

- Steriliseer dit Instrument nooit samen met andere instrumenten in een autoclaaf, zelfs niet wanneer het in een zakje is geplaatst. Zo voorkomt u eventuele verkleuring en beschadiging van dit Instrument als gevolg van chemische resten op andere instrumenten.
- Bewaar dit Instrument bij een geschikte atmosferische druk, temperatuur, vochtigheidsgraad, ventilatie en uit het zonlicht. De lucht moet vrij zijn van stof, zout en zwavel.
- Het Instrument moet onmiddellijk na een behandeling gereinigd, gesmeerd en gesteriliseerd worden. Achtergebleven bloed in het Instrument kan verstopping en storing veroorzaken.
- Verwarm of koel dit Instrument niet te snel. Het Instrument kan beschadigd raken door snelle temperatuurschommelingen.
- Als de temperatuur in de steriliseerruimte tijdens de droogcyclus heter wordt dan 135°C, stop de droogcyclus dan.
- Steriliseer dit Instrument altijd in een autoclaaf. Andere sterilisatiemethoden zijn mogelijk niet effectief genoeg.

- Aangezien dit Instrument na het steriliseren in een autoclaaf erg heet is en steriel moet blijven, mag u het niet aanraken.

OPMERKING

- B.A. International raadt autoclaven van klasse B aan, zoals vermeld in EN13060.

8. Periodieke onderhoudscontroles

Voer elke drie maanden een onderhoudscontrole uit aan de hand van de onderstaande checklijst. Als u afwijkingen opmerkt, neem dan contact op met uw erkende vertegenwoordiger van B.A. International.

| Te controleren | Details |
|----------------|--|
| Rotatie | Roteer het handstuk en ga na of u afwijkingen zoals abnormale rotatie, trillingen, lawaai of oververhitting opmerkt. |

9. Symbool



Dit Instrument mag in een autoclaaf gesteriliseerd worden tot een temperatuur van max. 135°C.



Dit Instrument kan gereinigd worden met een thermodesinfector.



Dit Instrument voldoet aan de Europese Richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen.



Fabrikant.



Gemachtigd vertegenwoordiger binnen de Europese gemeenschap.



Raadpleeg de bedieningsinstructies.

10. Garantie

B.A. International-producten worden geleverd met een garantie tegen fabricagefouten en materiaaldefecten. B.A. International behoudt zich het recht voor om eventuele problemen te analyseren en de oorzaak ervan te achterhalen. De garantie is niet geldig wanneer dit Instrument niet correct of niet voor het beoogde doel werd gebruikt, wanneer er door onbevoegden wijzigingen op zijn aangebracht of wanneer er onderdelen in gemonteerd zijn die niet afkomstig zijn van B.A. International. Reserveonderdelen zijn tot zeven jaar na een productiestop van het model verkrijgbaar.

11. Lijst met reserveonderdelen

| Model | Bestelcode |
|------------------|------------|
| Pijp voor E-stuk | NOZE |
| Spuiststuk | H019711 |

12. Het product ter afvalverwerking aanbieden

Om risico's voor de gezondheid en milieuvervuiling te voorkomen wanneer gebruikers een medisch instrument ter afvalverwerking aanbieden, dient een gebruiker (chirurg of tandarts) altijd te garanderen dat instrumenten steriel ter afvalverwerking worden aangeboden. Schakel om dit product voor u ter afvalverwerking aan te bieden een gespecialiseerde firma in die een vergunning heeft voor het verwijderen van gecontroleerd industrieel/medisch afval.

13. Onderhoud en reparatie

Belangrijk

Dit rechte Instrument is een precisie-instrument en kan niet gedemonteerd worden. Stuur het voor onderhoud en reparatie altijd naar BA International Ltd. of naar een door BA erkend gecertificeerd onderhoudscentrum. Demonteer het Instrument nooit zelf.

14. Specificaties

| | |
|---------------------------------|--|
| Model | BA175E |
| Max. rotatiesnelheid (motor) | 40.000 min ⁻¹ |
| Max. rotatiesnelheid (handstuk) | 40.000 min ⁻¹ |
| Overbrengingsverhouding | 1:1 rechtstreekse aandrijving |
| Boortype | ISO 1797-1 type 2 ø2,35 mm HP-boor / ISO 14457 Prophy handinstrument |
| Lengte klem | 30 mm |
| Max. lengte boor | 44,5 mm |
| Max. diameter werkonderdeel | ø4 mm |
| Gebruiksomgeving | Temperatuur: 10 - 35 °C (geen condensatie), vochtigheidsgraad: 30 - 75%, Atmosferische druk: 700-1.060 hPa |
| Transport- en opslagomgeving | Temperatuur: -10 - 50 °C, vochtigheidsgraad: 10 - 85%, Atmosferische druk: 500-1.060 hPa |



NAKANISHI INC.

700 Shimohinata, Kanuma
Tochigi 322-8666
Japan



NSK Europe GmbH

Elly-Beinhorn-Strasse 8
65760 Eschborn
Germany

Distributed by:

B.A. INTERNATIONAL LTD.

Unit 9, Kingsthorpe Business Centre,
Studland Road, Kingsthorpe,
Northampton, NN2 6NE U.K.
Tel: +44 1604 777 700