

1 Symbolerklärungen

	Siehe Kapitel 2 Sicherheit
	Wichtige Information für Anwender
	Dampfsterilisierbar im Autoklaven
	Thermodesinfizierbar
	CE-Zeichen - Zeigt, dass das Produkt die Medizinprodukterichtlinie erfüllt
REF	Artikelnummer
SN	Seriennummer


2 Sicherheit


2.1 Beschreibung der Gefahrenstufen


	ACHTUNG
	ACHTUNG wird angewendet für eine Situation, in der mangelnde Sorgfalt zur Gefährdung von Patienten, Anwendern oder Dritten führen kann.
	WARNUNG
	WARNUNG wird angewendet für eine Situation, die zu schweren Verletzungen führen kann.

2.2 Sicherheitshinweise

	WARNUNG
	Verletzungsgefahr für Patienten und Anwender Bei Beschädigungen, unregelmäßigen Laufgeräuschen, stärkeren Vibrationen, untypischer Erwärmung oder sonstigen Defekten. → Behandlung sofort abbrechen und Service benachrichtigen.
	WARNUNG
	Infektionsgefahr Im Falle einer Weichteilverletzung im Mundraum darf eine Behandlung mit luftbetriebenen Instrumenten aufgrund von Infektionsgefahr nicht durchgeführt werden.

 WARNUNG	WARNUNG
	Verbrennungsgefahr durch heißen Instrumentenkopf Bei Überhitzen des Instrumentes können Verbrennungen im Mundbereich auftreten.

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Vorzeitige Abnutzung und Funktionsstörung bei längerer Nichtverwendung → Vor längerer Einlagerung Instrument nach Anweisung reinigen, pflegen und trocken in Originalverpackung staubgeschützt lagern.

 Wir empfehlen grundsätzlich eine jährliche Überprüfung und Wartung des Spannzangensystems durch MK-dent oder von MK-dent autorisiertes Fachpersonal.

3 Produktbeschreibung

Diese Gebrauchsanweisung gilt für folgende MK-dent Produkte:

Turbinen der Eco Line-Serie			
Standard-Kopf		Kleiner Kopf	
mit Licht	ohne Licht	mit Licht	ohne Licht
HE21KL/WL/SL/NL	HE21K/W/S/N	HE22KL/WL/SL/NL	HE22K/W/S/N

Turbinen der Basic Line-Serie			
Standard-Kopf		Mini-Kopf	
mit Licht	ohne Licht	mit Licht	ohne Licht
HB21KL	HB21K	HB23KL	HB23K

3.1 Zweckbestimmung

Dieses Medizinprodukt ist ausschließlich zum Einsatz am Patienten in der Zahnarztpraxis bestimmt, insbesondere für folgende Anwendungen: Entfernung kariöser Materials, Kavitäten- und Kronenpräparationen, Entfernung von Füllungen.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung


Dieses Produkt ist ausschließlich gemäß der Zweckbestimmung durch fachkundiges Personal gemäß den Angaben, Hinweisen und Warnungen in dieser Gebrauchsanweisung anzuwenden. Dazu gehört auch die Einhaltung des Kapitels **5 Aufbereitung gemäß ISO 17664** sowie die Einhaltung der geltenden nationalen Unfallverhütungsmaßnahmen und Arbeitsschutzbestimmungen.

Jede Art anderweitiger Anwendung des Produktes kann zu Gefährdungen für Patienten, Anwender oder Dritte führen und ist untersagt. Vor jeder Anwendung ist die fehlerfreie Funktion zu prüfen.


3.3 Technische Daten

	KaVo®-Anschluss	W&H®-Anschluss
Antriebsdruck (bar)	2,8	3,0 - 3,3
Spraywasserdruck (bar)	0,8 - 2,5	0,8 - 2,5
Sprayluftdruck (bar)	1,0 - 4,0	1,0 - 4,0
Luftverbrauch (l/min)	40	40
Leerlaufdrehzahl (rpm) Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf	300.000 - 340.000/380.000 - 420.000/380.000 - 420.000	300.000 - 340.000/380.000 - 420.000/380.000 - 420.000
Empfohlene Anpresskraft (N)	2 - 3	2 - 3
Spraywasserverbrauch (ml/min) lt. EN ISO 14457	> 50	> 50
Betriebsgeräusch dB(A) Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf	65/70/70	65/70/70

	Sirona®-Anschluss	NSK®-Anschluss
Antriebsdruck (bar)	2,7	2,8
Spraywasserdruck (bar)	0,8 - 2,5	0,8 - 2,5
Sprayluftdruck (bar)	1,0 - 4,0	1,0 - 4,0
Luftverbrauch (l/min)	40	40
Leerlaufdrehzahl (rpm) Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf	300.000 - 340.000/380.000 - 420.000/380.000 - 420.000	300.000 - 340.000/380.000 - 420.000/380.000 - 420.000
Empfohlene Anpresskraft (N)	2 - 3	2 - 3
Spraywasserverbrauch (ml/min) lt. EN ISO 14457	> 50	> 50
Betriebsgeräusch dB(A) Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf	65/70/70	65/70/70

 KaVo®, W&H®, Sirona® und NSK® sind eingetragene Marken. Die Firma MK-dent steht in keiner wirtschaftlichen Verbindung mit den vorgenannten Unternehmen.

3.4 Lager- und Transportbedingungen


 ACHTUNG	ACHTUNG
	Funktionsstörung des Instruments bei Betrieb nach stark gekühlter Lagerung → Lassen Sie stark gekühlte Instrumente vor der Inbetriebnahme auf Raumtemperatur erwärmen.


Für Lagerung und Transport der Produkte gilt folgendes:


Temperatur	-20 °C - +70 °C (-4 °F - +158 °F)
Relative Luftfeuchte	5% - 95%, nicht kondensierend
Luftdruck	700 hPa - 1060 hPa (10 psi - 15 psi)

Schützen Sie das Medizinprodukt stets vor Nässe!

4 Inbetriebnahme und Bedienung

 WARNUNG	WARNUNG
	Infektionsgefahr für Patienten und Anwender durch unsterile Instrumente → Vor der ersten Inbetriebnahme und nach jeder Behandlung ist das Instrument und das Zubehör entsprechend dieser Anweisung aufzubereiten, siehe Kapitel 5 Aufbereitung gemäß ISO 17664 .

 WARNUNG	WARNUNG
	Infektionsgefahr für Dritte bei Entsorgung → Vor der endgültigen Entsorgung ist das Medizinprodukt entsprechend dieser Anweisung aufzubereiten, jedoch mindestens zu sterilisieren.

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Funktionsstörung und/oder Infektionsgefahr durch feuchte und verunreinigte Druckluft und verunreinigtes Wasser zur Kühlung → Das Produkt darf nur mit einer CE-gekennzeichneten oder sonstigen nach aktuellen nationalen gesetzlichen Vorgaben geprüften/zugelassenen zahnärztlichen Behandlungseinheit mit entsprechender Wasser- und Druckluftversorgung gemäß geltender Normen für den Dentalbereich betrieben werden.


4.1 Vorbereitung zur Inbetriebnahme

4.1.1 Druckprüfung

Setzen Sie ein Prüfmanometer zwischen Kupplung und Instrument ein und prüfen Sie folgende Drücke (siehe auch Kapitel 3.3 **Technische Daten**):


- Antriebsdruck
- Rückluftdruck
- Spraywasserdruck
- Sprayluftdruck

4.1.2 Prüfen der Wassermenge


 WARNUNG	WARNUNG
	Schädigung der Pulpa und des Zahnes Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Instrumentes und zu entsprechenden Verletzungen führen. → Wassermenge für die Spraykühlung auf min. 50 ml/min. einstellen.


Prüfen Sie die Wassermenge mit einem Messbecher. Prüfen Sie die Spraywasserkanäle. Bei zu geringem Wasseraustritt oder verstopfter Düse reinigen Sie die Spraydüse mit der beiliegenden Düsennadel. Siehe auch Kapitel 7.1 **Reinigen der Spraydüse**.

4.2 Bedienung

 Vor Beginn jedes Arbeitstages müssen die wasserführenden Systeme für mindestens 2 Minuten ohne aufgesetzte Instrumente durchgespült werden. Nach jedem Patienten ebenfalls einen Spülvorgang von 20 bis 30 Sekunden durchführen, insbesondere bei Produkten mit Rücklauf/Rücksaugung.

4.3 Instrument aufstecken

 WARNUNG	WARNUNG
	Funktionsstörung durch Entkoppeln des Instrumentes während der Behandlung Ein nicht richtig eingerastetes Instrument kann sich während der Behandlung von der Schlauchkupplung lösen. → Prüfen Sie durch Ziehen vor jeder Behandlung, ob das Instrument sicher auf der Schlauchkupplung sitzt.

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Beschädigungen durch nicht exaktes Kuppeln Nicht exaktes Kuppeln kann die Hochdrucklampe bzw. LED der Kupplung zerstören oder deren Lebensdauer verringern. → Überprüfen Sie durch Ziehen den sicheren Sitz der Turbine auf der Kupplung.



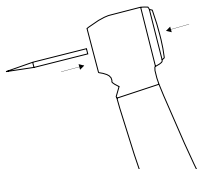
- ☞ Setzen Sie das Instrument exakt auf die Kupplung und drücken Sie fest, bis die Verbindung hörbar einrastet.
- ☞ Prüfen Sie durch Ziehen den sicheren Halt des Instrumentes auf der Kupplung.
- ☞ Zum Abnehmen halten Sie das Instrument fest und ziehen Sie es leicht drehend ab.

4.4 Rotierende Instrumente einsetzen

 WARNUNG	WARNUNG
	Verletzungsgefahr für Patienten durch Herausfallen des rotierenden Instrumentes → Prüfen Sie nach jedem Einsetzen von rotierenden Instrumenten die Haltekraft der Spannzange durch Ziehen am rotierenden Instrument.
 WARNUNG	WARNUNG Verletzungsgefahr für Patienten und Schäden am Instrument Verwendung anderer als der nachfolgend genannten rotierenden Instrumente. → Verwenden Sie nur rotierende Instrumente, die den oben angegebenen Daten entsprechen. → Beachten Sie die Gebrauchsanweisung und bestimmungsgemäßen Gebrauch des rotierenden Instrumentes.
	WARNUNG Verletzungsgefahr durch Verwendung abgenutzter rotierender Instrumente Rotierende Instrumente können während der Behandlung herausfallen und dadurch den Patienten verletzen. → Verwenden Sie keine rotierenden Instrumente mit abgenutzten Schäften.
 WARNUNG	WARNUNG Verletzungsgefahr für Anwender durch rotierende Instrumente Schnittverletzungen und ggf. nachfolgende Infektionen sind möglich. → Verwenden Sie Handschuhe oder einen Fingerschutz.

i Verwenden Sie nur rotierende Instrumente aus Stahl oder Hartmetall, die der EN ISO 3823-1 entsprechen und folgende Kriterien erfüllen:

Schaftdurchmesser	1,591 bis 1,599 mm
Gesamtlänge (Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf)	max. 25/21/19 mm
Schafteinspannlänge (Standard-Kopf/Kleiner Kopf/Mini-Kopf)	min. 12/11/9 mm
Schneidendurchmesser	max. 2 mm

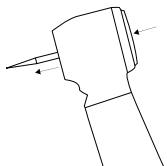


- ☞ Drücken Sie den Druckknopf kräftig mit dem Daumen und setzen Sie gleichzeitig das rotierende Instrument bis zum Anschlag ein.
- ☞ Prüfen Sie durch Ziehen den festen Sitz des Bohrers.

☞ Prüfen Sie mindestens einmal wöchentlich die Haltekraft der Spannzange mit dem MK-dent Haltekraftmessgerät RT1020 oder einem anderen geeigneten Gerät nach ISO 8325. Die Haltekraft der Spannzange darf 2,5 kg nicht unterschreiten. Bei einer Haltekraft von unter 3 kg empfiehlt MK-dent einen Austausch des Rotors.

4.5 Rotierende Instrumente entfernen


 WARNUNG	WARNUNG
	Verletzungsgefahr durch rotierende Instrumente Schnittverletzungen und Beschädigungen des Spannsystems. → Berühren Sie niemals rotierende Instrumente. → Betätigen Sie den Druckknopf niemals, wenn das Instrument rotiert. → Entfernen Sie das rotierende Instrument nach jeder Behandlung, um Verletzungen und Infektionen beim Ablegen zu verhindern.



- ☞ Drücken Sie den Druckknopf nach Stillstand des rotierenden Instrumentes kräftig mit dem Daumen und ziehen Sie es gleichzeitig heraus.


5 Aufbereitung gemäß ISO 17664

5.1 Vorbereitung am Gebrauchsort


 WARNUNG	WARNUNG
	Infektionsgefahr durch unsterile Instrumente → Handschuhe tragen.


- ☞ Bereiten Sie das Instrument innerhalb einer Stunde nach der Behandlung auf, um ein Antrocknen der Verschmutzung zu vermeiden.
- ☞ Entfernen Sie Rückstände von Zement, Blut oder Komposit sofort.
- ☞ Transportieren Sie das Instrument trocken zur Aufbereitung.
- ☞ Legen Sie das Instrument nicht in Lösungen oder Ähnliches ein.

5.2 Reinigung

 WARNUNG	WARNUNG
	Funktionsstörungen durch Reinigung im Ultraschallgerät möglich → Reinigen Sie das Instrument ausschließlich wie nachfolgend beschrieben.

5.2.1 Manuelle Vorreinigung

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Infektionsgefahr durch mehrfach verwendete Dentalbürstchen → Zur Vermeidung einer Kreuzinfektion verwenden Sie bei jedem zu reinigenden Instrument ein neues Bürstchen.


 ACHTUNG	ACHTUNG
	Unzureichende Reinigung der Oberfläche sowie der Wasser- und Luftleitungen → Eine intensive manuelle Vorreinigung, auch mit dem Bürstchen, muss erfolgen, um eine erfolgreiche Reinigung zu gewährleisten.

Hilfsmittel:

- Trinkwasser 30 °C ± 5 °C (86 °F ± 10 °F)
- Bürste bzw. mittelharte Zahnbürste
- Dentalbürstchen
- 50ml Spritze ohne Kanüle


- ☞ Zur Vorreinigung des Instrumentes bürsten Sie dieses vorsichtig unter fließendem Wasser mit einer Bürste/Zahnbürste komplett ab.
- ☞ Zur Vorreinigung der Spannzange führen Sie das beiliegende Dentalbürstchen in die Spannzange ein und lösen/entfernen Sie mit drehenden Bewegungen vorsichtig eventuelle Ablagerungen und Verschmutzungen.
- ☞ Wiederholen Sie diesen Vorgang mehrere Male und spülen Sie das Bürstchen jeweils mit Wasser ab.
- ☞ Zur Vorreinigung der Wasser- und Luftleitungen setzen Sie die Spritze am unteren Ende des Handstücks an und spülen Sie Hohlräume min. 5 mal durch.

5.2.2 Reinigung des Lichtleiters bei Turbinen mit Licht

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Gefahr des Zerkratzens bei unvorsichtiger Behandlung Defekte am Lichtleiter des Instrumentes. → Reinigen Sie den Lichtleiter äußerst vorsichtig.

- ☞ Waschen Sie den Lichtleiter der Turbine mit warmem Wasser und einem weichen Tuch.
- ☞ Trocknen Sie den Lichtleiter mit einer Luftpistole oder vorsichtig mit einem weichen Tuch.
- ☞ Führen Sie nach jeder Reinigung des Lichtleiters eine Sichtprüfung durch. Nehmen Sie die Turbine bei beschädigtem Lichtleiter nicht in Betrieb und wenden Sie sich an Ihren Händler oder den MK-dent Reparatur-Service.

5.3 Desinfektion

 ACHTUNG	ACHTUNG
	Die Benutzung von Desinfektionsbädern und chlorhaltigen Desinfektionsmitteln können zu Defekten und Funktionsstörungen am Instrument führen → Reinigen und desinfizieren Sie das Instrument ausschließlich im Thermodesinfektor.

5.3.1 Manuelle Außendesinfektion

Verwenden Sie nur Desinfektionsmittel, deren mikrobiologische Wirksamkeit durch den Hersteller sichergestellt wird (z.B. VAH/DGHM-Registrierung bzw. CE-Kennzeichnung). Bezogen auf die Materialverträglichkeit dürfen nur aldehydfreie Desinfektionsmittel auf alkoholischer Basis verwendet werden.

- ☞ Sprühen Sie das Desinfektionsmittel auf ein Tuch und wischen Sie das Instrument anschließend ab.
- ☞ Beachten Sie die Einwirkzeit, die vom Hersteller des Desinfektionsmittels vorgegeben ist.
- ☞ Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittels.

5.3.2 Maschinelle Innen- und Außenreinigung und -desinfektion



MK-dent empfiehlt Thermodesinfektoren, die den Anforderungen EN ISO 15883-1 entsprechen und vom Hersteller für Hand- & Winkelstücke und Turbinen freigegeben sind. Die Reinigung sollte bei min. 55 °C (131 °F) für min. 5 Minuten erfolgen und die Desinfektion bei min. 90 °C (194 °F) für min. 5 Minuten erfolgen (für A0 Wert > 3000). Zur Reinigung wird ein mildalkalisches Reinigungsmittel pH 9 bis 11, z.B. Neodisher® MediClean Forte, empfohlen. Für die Validierung des Verfahrens siehe **6.2 Aufbereitungsvalidierung**.

- ☞ Für die Innenreinigung sind die vom Hersteller vorgeschriebenen Adapter zu verwenden.
- ☞ Liegen nach der Behandlung im Thermodesinfektor noch optisch sichtbare Verschmutzungen vor, ist der Vorgang zu wiederholen.
- ☞ Zur Nutzung muss das Instrument frei von Rückständen und trocken sein.
- ☞ Um Beeinträchtigungen des Instrumentes zu verhindern, stellen Sie sicher, dass das Instrument nach dem Zyklusende innen und außen trocken ist und unmittelbar danach mit dem von MK-dent empfohlenen Pflegeöl geölt wird.

5.4 Trocknung

5.4.1 Manuelles Trocknen

- ☞ Blasen Sie das Instrument innen und außen mit Druckluft ab, bis keine Wassertropfen mehr sichtbar sind.

5.4.2 Maschinelles Trocknen

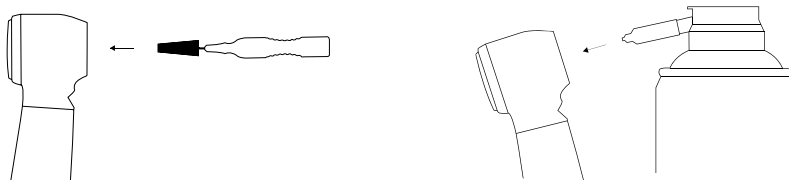
Im Normalfall ist der Trocknungsvorgang Bestandteil des Reinigungsprogrammes Ihres Thermodesinfektors. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanleitung Ihres Thermodesinfektors.

- ☞ Sollte das Instrument nach Zyklusende noch Feuchtigkeit aufweisen, blasen Sie es mit Druckluft ab, bis es vollständig trocken ist.

5.5 Pflege mit MK-dent Premium Service Öl LU1011

5.5.1 Reinigung und Pflege der Spannzange

Bitte führen Sie die folgenden Schritte vor jeder Sterilisation in der angegebenen Reihenfolge durch.



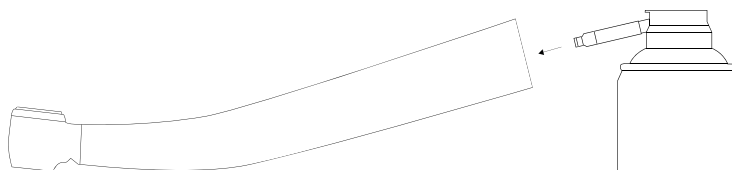
- ☞ Führen Sie das beiliegende Dentalbürstchen in die Spannzange ein, lösen und entfernen Sie mit drehenden Bewegungen vorsichtig eventuelle Ablagerungen und Verschmutzungen. Wiederholen Sie diesen Vorgang mehrere Male und spülen Sie das Bürstchen jeweils mit Wasser ab.
- ☞ Setzen Sie den beiliegenden Öladapter LT1014 auf die Öldose und sprühen Sie ca. 2 Sekunden.



Bei starken Verschmutzungen wiederholen Sie diese Schritte mehrmals.

5.5.2 Ölen des Kanals für Antriebsluft

MK-dent empfiehlt, das Instrument nach jeder Anwendung zu pflegen, d.h. nach jeder maschinellen Reinigung sowie vor jeder Sterilisation.



- ☞ Schrauben Sie den im Lieferumfang enthaltenen Öladapter für Rotorpflege auf die Öldose.
- ☞ Führen Sie den Adapter kuppelseitig in das Instrument ein und sprühen Sie ca. 2 Sekunden in den Kanal für Antriebsluft.
- ☞ Schließen Sie das Instrument an Ihre Behandlungseinheit an und lassen Sie es 15 bis 20 Sekunden laufen, damit überschüssiges Öl entweichen kann.

6 Sterilisation



Die Sterilisationstüte muss groß genug für das Instrument sein, sodass die Verpackung nicht unter Spannung steht. Die Sterilisiergutverpackung muss hinsichtlich Qualität und Anwendung die geltenden Normen erfüllen und für das Sterilisationsverfahren geeignet sein.

- ☞ Schweißen Sie jedes Instrument einzeln in eine Sterilisationsgutverpackung ein.

6.1 Sterilisation in einem Dampfsterilisateur (Autoklav) gemäß EN 13060/ISO 17665-1



ACHTUNG

Vorzeitige Abnutzungen und Funktionsstörungen durch unsachgemäße Wartung und Pflege

Verkürzte Produktlebenszeit.

→ Pflegen Sie das Instrument vor jeder Sterilisation mit MK-dent Premium Service Öl.



Das Medizinprodukt hat eine Temperaturbeständigkeit bis max. 135 °C (275 °F).

Nachfolgendes Sterilisationsverfahren ist anzuwenden:

Autoklav mit dreifachem Vorvakuum (empfohlen): mind. 5 Minuten bei min. 134 °C (273 °F)

☞ Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Herstellers.

6.2 Aufbereitungsvalidierung



Die Reinigungs- und Desinfektionsvalidierung wurde mit dem Gerät Miele® G 7835 Programm Vario TD mit dem Reiniger Neodisher® MediClean Forte durchgeführt.

Einstellung:

- 1 Minuten vorspülen
- 5 Minuten Reinigung bei 55 °C (131 °F) mit Dosierung 0,5% Neodisher® MediClean Forte
- Neutralisation
- Nachspülen
- 5 Minuten Desinfektion bei 90 °C (194 °F)

Die Sterilisation wurde mit dem Gerät Tuttnauer® EHS 3870 im fraktionierten Vorvakuumverfahren bei 134 °C (173 °F) für 5 Minuten validiert. Bitte beachten Sie, dass der von Ihrer Praxis durchgeführte Aufbereitungsprozess ebenfalls zu validieren ist.



Mehr Information zum vollständigen Aufbereitungsprozess entnehmen Sie bitte den separaten MK-dent Aufbereitungsflyern für Turbinen und Hand- & Winkelstücke, herunterzuladen auf www.mk-dent.com/downloadcenter.

6.3 Pflege und Wartung



ACHTUNG

Durch unsachgemäße Wartung und Pflege kann es zu vorzeitiger Abnutzung und Funktionsstörungen kommen.

→ Führen Sie regelmäßig sachgemäße Wartung und Pflege durch.

7 Beheben von Störungen

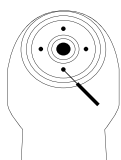
7.1 Reinigen der Spraydüse



WARNUNG

Schädigung der Pulpa und des Zahnes

Eine zu geringe Spraywassermenge kann zu einer Überhitzung des Instrumentes und zu entsprechenden Verletzungen führen.
→ Spraywasserkanäle prüfen und gegebenenfalls Spraydüsen mit der im Lieferumfang enthaltenen Düsennadel reinigen.



☞ Entfernen Sie Blockaden in den Spraykanälen vorsichtig mit der beiliegenden Düsennadel.

7.2 Lagerung

☞ Lagern Sie aufbereitete Instrumente staubgeschützt und möglichst keimarm in einem trockenen, dunklen und kühlen Raum.

☞ Beachten Sie das Haltbarkeitsdatum des Sterilgutes.

8 Hilfsmittel und Ersatzteile

Ersatzturbine Eco Line	Standard-Kopf: HE21K/W/S/N, HE21KL/WL/SL/NL Kleiner Kopf: HE22K/W/S/N, HE22KL/WL/SL/NL
Ersatzturbine Basic Line	Standard-Kopf: HB21K, HB21KL Mini-Kopf: HB23K, HB23KL
Düsennadel	AC0001
Dentalbürste zur Spannzangenpflege	AC0003
Haltekraftmessgerät für Spannzangen	RT1020
Öladapter zur Rotorpflege	LT1012
Öladapter zur Spannzangenpflege	LT1014
Premium Service Öl	LU1011
Premium Service Öl für KaVo® QUATTROCARE	LU1022



KaVo® ist eine eingetragene Marke. Die Firma MK-dent steht in keiner wirtschaftlichen Verbindung mit dem vorgenannten Unternehmen.

9 Garantiebestimmungen

MK-dent übernimmt dem Endkunden gegenüber die Garantieleistung für einwandfreie Funktion, Fehlerfreiheit im Material oder der Verarbeitung für die Dauer von 24 Monaten (Basic Line)/(Eco Line: 24 Monaten, davon 12 Monate Rundum-Sorglos Garantie) ab Rechnungsdatum.

Ferner werden, innerhalb der Rundum-Sorglos Garantie, auch Defekte und deren Folgen, die entstanden sind oder entstanden sein können durch natürliche Abnutzung, unsachgemäße Wartung oder Pflege, Verkalkung oder Korrosion, Verunreinigung der Luft- und Wasserversorgung. Auch alle Verschleißteile werden während dieser Zeit ersetzt.

Bei begründeten Beanstandungen leistet MK-dent Garantie durch kostenlose Instandsetzung oder ggf. Ersatzlieferung. Andere Ansprüche, gleich welcher Art, insbesondere auf Schadenersatz, sind ausgeschlossen. Im Falle des Verzuges, des groben Verschuldens oder des Vorsatzes gilt dies nur, soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegenstehen. Sturzschäden sind ausgeschlossen.

Jegliche Haftung ist ausgeschlossen, wenn Defekte oder ihre Folgen darauf beruhen, dass der Kunde oder nicht von MK-dent autorisierte Dritte Eingriffe oder Veränderungen am Produkt vornehmen.

Garantieleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn mit dem Produkt ein Verkaufsnachweis in Form einer Rechnungs- oder Liefer-scheinkopie vorgelegt wird. Aus dieser müssen der Händler, das Kaufdatum, die Type und die Seriennummer eindeutig ersichtlich sein.

Sollten Sie in der Garantiezeit Beanstandungen haben, so veranlassen wir die Abholung des Produkts bei Ihnen.

Hierzu kontaktieren Sie uns bitte unter +49 (0) 4532 40049-0. Die o.g. Dokumente (in Kopie), sowie eine kurze Fehlerbeschreibung legen Sie bitte dem Produkt bei.



HERSTELLER
MK-dent GmbH
Marie-Curie-Str. 2
D-22941 Bargteheide

Telefon: +49 (0)4532 40049 0
Fax: +49 (0)4532 40049 10
Email: info@mk-dent.com
Web: www.mk-dent.com

Gültig ab: 28.01.2019
TF-TPL-15-DE-Reg.12-IFU_MK_HS_H_ECO_BASIC_02_DE_RevD