



SUPERIOR DENTAL HYGIENE

EMMI-DENT 6S

Bedienungsanleitung
100 - 240V / 50Hz / 60Hz



Technologies®
EMAG
www.emmi-dent.de

EMAG AG
DIN EN ISO 9001:2008

CE V2

Fig. 1

Produktbeschreibung / Product Description



a An/Aus / On/Off

b Ultraschallgenerator / Ultrasound Generator

1 Emmi-dent 6 S HT – Handteil / Handpiece

2 Ultraschallaufsätze / Ultrasound Attachments

3 Ladestation / Charging Station
100-240V / 50Hz / 60 Hz

4 Ultraschall-Zahncreme / Ultrasound Tooth Paste

Fig. 2



1	Emmi-dent SB2 Erwachsene	Emmi-dent SB2 adults
2	Emmi-dent SB4 Erwachsene	Emmi-dent SB4 adults
3	Emmi-dent Ultraschall- Zahncreme	Emmi-dent Ultrasound Tooth Paste
4	Emmi-dent 6 S HT Extra Handteil	Emmi-dent 6 S HT extra handpiece
5	Emmi-dent RB Reisebox	Emmi-dent RB Travel Box

Technische Daten / Technical Data

		Emmi-dent 6S
Länge / Length		250 mm
Breite / Width		40x30 mm
Stromversorgung / Power Supply		
- Ladestation / Charging Station		100 - 240V / 50Hz / 60Hz
- Handteil / Handpiece		5 V
Schutzklasse / Protection Class		IP 42
Gewicht / Weight		~ 500 g

Technische Änderungen vorbehalten / Technical Changes Reserved

EMMI-DENT 6S

Mikro-Zahnreinigung mit Ultraschall
Bedienungsanleitung
100 - 240V / 50Hz / 60Hz



Lieferumfang

- 1 Ladestation
- 1 Handteil
- 2 Ultraschallaufsätze
- 1 Tube Ultraschall - Zahncreme Emmi-dent

emmi-dent 65

Mikrozahnreinigung mit echtem Ultraschall So einfach funktioniert's

- 1** Verbinden Sie die Ladestation mit der Steckdose.



- 2** Stecken Sie das Handteil von oben auf die Ladestation (Ladezeit: ca. 24 Stunden)



- 3** Jetzt den Ultraschallaufsatz senkrecht von oben auf das Handteil stecken und das Gerät anschalten.



- 4** Die Borsten des Ultraschallaufsatzes kurz unter fließendem Wasser befeuchten.



- 5** Ausschließlich Ultraschall-Zahncreme (nur damit funktioniert die millionenfache Bildung von Mikro-Bläschen) auf die Borsten auftragen (zirka doppelte Erbsengröße).



- 6** Zahncreme mit den Borsten des Ultraschallaufsatzes leicht über die Zahn-Innenseiten und -Außenseiten verteilen.



- 7** Dann die Borsten leicht von innen, außen und von oben (Kaufläche) – ohne zu drücken – für ca. 5 bis 10 Sekunden bewegungslos an die Zähne halten- Die Borsten des Ultraschallaufsatzes erfassen jeweils 2-3 Zähne. Die tatsächliche Verweildauer hängt vom Verschmutzungsgrad der Zähne ab.



- 8** Nach Abschluss der Zahnreinigung – in eingeschaltetem Zustand – Borsten und Handteil kurz unter fließendem Wasser abspülen, ausschalten und Handteil kurz abtrocknen (nicht die Borsten). Ultraschall desinfiziert die Borsten automatisch.



- 9** Sie können das Gerät mit aufgestecktem Ultraschallaufsatz nach der Mikro-Zahnreinigung einfach wieder auf die Ladestation stecken – oder Sie können das Gerät, z.B. wenn Sie auf Reisen sind, ca. 10 Tage ohne Nachladung betreiben, wenn die Akkus voll geladen sind (nach ca. 24 Stunden Ladezeit).

- 10** Wenn Sie Ihre Zähne täglich zweimal reinigen, den Ultraschallaufsatz bitte nach 3 Monaten wechseln.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Produkte dürfen nur für die in den Katalogen und den technischen Beschreibungen vorgesehenen Einsatzfälle, d. h. zum Reinigen der Zähne, und nur in Verbindung mit von der EMAG AG empfohlenen, bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt die EMAG AG keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Garantie für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten der Komponenten.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten aller Hinweise in der Betriebsanleitung. Darauf weist das Symbol  auf dem Typenschild hin.

Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Die wiederkehrenden Prüfungen gemäß BGV A3 sind zu beachten. Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass der Netzstecker der Ladestation jederzeit frei zugänglich ist.

Bestimmungswidriger Gebrauch

Bei bestimmungswidrigem Gebrauch des Produkts können sowohl Gefahren für Leib und Leben als auch Sachbeschädigungen auftreten. Aus diesem Grunde ist ein bestimmungswidriger Gebrauch untersagt. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt die EMAG AG keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Garantie für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten der Komponenten. Um einen bestimmungswidrigen Gebrauch des Geräts auszuschließen, sind folgende Hinweise zu beachten:

- Das Ultraschallgerät für die Mikro-Zahnreinigung darf nur mit der Netzspannung betrieben werden, die auf dem Typenschild (Unterseite der Ladestation) aufgedruckt ist.
- Keine brennbaren o. aggressiven Chemikalien (Säuren, etc.) zur Reinigung verwenden.
- Falls Transportschäden festgestellt werden, die Ladestation nicht an das Netz anschließen.
- Das Gerät darf nur in Innenräumen bei Raumtemperatur betrieben werden.

Bedienungsanleitung

WICHTIG vor der Erstanwendung:

Vor Gebrauch den Stecker der Ladestation mit der Steckdose verbinden, das Handteil auf die Ladestation stecken und ca. 24 Stunden laden.

Während das Handteil auf der Ladestation steht, leuchtet die rote LED-Anzeige unterhalb des Schalters am Handteil, um anzuzeigen, dass das Gerät einwandfrei lädt (Anzeige leuchtet auch, wenn Akkus voll geladen sind und Handteil auf die Ladestation zurückgestellt wird – der Ladevorgang wird dabei automatisch abgeschaltet). Handteil von der Ladestation nehmen und einen Ultraschallaufsatz senkrecht von oben auf das Handteil stecken (bitte darauf achten, dass der Ultraschallaufsatz senkrecht gesteckt – und auch senkrecht nach oben entfernt wird, um eine Beschädigung der Kontaktstifte des Handteils zu vermeiden – nicht verkanten!). Borsten des Ultraschallaufsatzes kurz unter fließendem Wasser befeuchten und Ultraschall - Zahncreme auf die Borsten auftragen (ca. doppelte Erbsengröße).

Hinweis: Nur die Ultraschall-Zahncreme Emmi-dent verwenden, da marktübliche Zahnpasten eine Bildung von Mikrokavitäten (Mikrobläschen) nicht ermöglichen.

Gerät anschalten. Der Ultraschall wird im Ultraschallaufsatz direkt oberhalb der Borsten erzeugt und durch die Elektronik im Handteil kontrolliert. Nach dem Anschalten – ohne Ultraschallaufsatz – spüren Sie eine Vibration, das bedeutet, dass die Elektronik des Handteils einwandfrei arbeitet. Die grüne LED-Anzeige unter dem Schalter am Handteil leuchtet nicht. Bei aufgestecktem Ultraschallaufsatz – Gerät eingeschaltet – leuchtet die grüne LED-Anzeige unterhalb des Schalters und zeigt damit an, dass der Ultraschallgenerator mit der richtigen Frequenz und einwandfrei arbeitet. Falls die grüne LED-Anzeige nicht leuchtet, kann der Ultraschallaufsatz einen

schlechten / keinen Kontakt zu den Stiften des Handteils haben oder defekt sein. Benutzen Sie in diesem Fall einen anderen Ultraschallaufsatz und wenden sich wegen des defekten Aufsatzes an unseren Service.

Nach dem Anschalten fühlen Sie eine leichte Vibration und hören ein leises Geräusch. Dies hat nichts mit der Reinigung zu tun! Da man Ultraschall nicht sieht, nicht hört und nicht fühlt, wurde in das Handteil ein kleiner Motor integriert, damit der Benutzer fühlt und hört, dass das Gerät angeschaltet ist (wie er es bei jedem anderen Gerät gewohnt ist). Zahncreme mit den Borsten leicht über die Zahn-Innenseiten und -Außenseiten verteilen (Gerät angeschaltet).

Dann die Borsten leicht von innen, außen und von oben (Kaufläche) - ohne zu drücken – für ca. 5 bis 10 Sekunden bewegungslos an die Zähne halten.

Die Borsten des Ultraschallaufsatzes erfassen jeweils 2-3 Zähne. Die tatsächliche Verweildauer hängt vom Verschmutzungsgrad der Zähne ab (z.B. Zahnbelag, Nikotin, Weinverfärbungen usw.). Bei akuten Problemen – z.B. Gingivitis oder Parodontitis – bleiben Sie mit den Borsten 15 bis 20 Sekunden an den betroffenen Zähnen, das wirkt therapeutisch schneller und effizienter (da es sich um einen weichen Ultraschall handelt, ist die Dauer unbedenklich). Die Ultraschallreinigung der Zähne erfordert üblicherweise ca. 4 bis 6 Minuten Zeitaufwand (zu Beginn eventuell etwas länger). Nach Abschluss der Zahnreinigung mit den Borsten – Gerät eingeschaltet – einige Male über die Zähne fahren, um abgelöste aber noch haftende Verschmutzungen zu lösen. Anschließend den Mund wie üblich mit Wasser ausspülen.

Borsten und Handteil in angeschaltetem Zustand kurz unter fließendem Wasser abspülen, Gerät ausschalten und Handteil leicht abtrocknen (nicht die Borsten) – bitte darauf achten, dass die Borsten sauber und frei von Speiseresten oder anderen Verschmutzungen sind. Da Ultraschall sterilisiert, sind die Borsten nach Gebrauch des Geräts automatisch und gründlich desinfiziert. Sie können das Gerät mit aufgestecktem Ultraschallaufsatz nach der Zahnreinigung einfach wieder auf die Ladestation zurückstecken oder Sie können das Gerät bis zu ca. 10 Tage bei zweimal täglicher Nutzung ohne Nachladung benutzen, wenn die Akkus voll geladen sind und die tägliche Reinigungszeit insgesamt 10 Minuten nicht überschreitet.

Achtung:

Unbedingt darauf achten, dass das Handteil bei leerem Akku ausgeschaltet ist, da sonst keine Wiederaufladung erfolgt! Auch wenn der Akku noch nicht entladen ist, das Gerät nie eingeschaltet auf die Ladestation stellen! Zahnärzte empfehlen, die Ultraschall-Reinigung der Zähne zweimal täglich für ca. 3 - 6 Minuten durchzuführen. Wenn Sie Ihre Zähne täglich zweimal reinigen, Ultraschallaufsatz bitte nach ca. 3 Monaten wechseln. Falls Sie das Gerät mit auf Reisen nehmen, reicht die gespeicherte Energie des voll aufgeladenen Akkus für bis zu ca. 10 Tage aus, bei zweimaliger Benutzung pro Tag für ca. 2 x 5 Minuten. Danach muss wieder eine 24 stündige Grundladung erfolgen.

Wirkungsweise:

Unsere Ultraschallgeräte sind die neueste und wirkungsvollste Methode der Mundhygiene und Zahnpflege (Mikro-Zahnreinigung). Sie sind nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen von deutschen Ingenieuren entwickelt worden und arbeiten nicht wie herkömmliche Zahnbürsten (Makro-Zahnreinigung), die durch mechanische Reibung und abrasive Stoffe in der Zahnpasta wirken sollen, sondern nutzen die Eigenschaften moderner Ultraschalltechnologien.

Die Ultraschalltechnik wird bereits seit Jahrzehnten in vielen medizinischen Bereichen mit großem Erfolg angewendet, u.a. bei Gehirn-, Augen-, Schwangerschafts- und Magenuntersuchungen usw. Die Benutzung von Ultraschall für die Mundhygiene und zur Reinigung und Pflege von Zähnen ist für den Menschen absolut unschädlich, ob alt oder jung oder Träger eines Herzschrittmachers. Es ist wissenschaftlich nachgewiesen, dass Ultraschall mit einer Leistung bis zu 50 Watt für den menschlichen Körper unbedenklich ist. Emmental arbeitet mit einer Leistung von nur 0,2 Watt. Die Wirkung und die Sicherheit der Ultraschallwellen wurde von Zahnärzten und Implantologen überprüft. Langjährige Erfahrungswerte, auch bei Kronen, Inlays, Implantaten oder Brücken, haben nicht die geringsten negativen Auswirkungen gezeigt. Die Ultraschallwellen werden über die Borsten in das Medium Ultraschall-Zahncreme geleitet, wo sie Millionen von Mikrokavitäten

(Mikrobläschen) bilden. Durch ihre Kleinheit dringen die Bläschen auch in engste Zahnzwischenräume, Fissuren, Zahnfleischtaschen und Spalten, z.B. bei Implantaten oder Spangen, ohne jeden mechanischen Druck und ohne jede mechanische Reibung oder sonstige Beanspruchung. Durch Implosion der Mikrobläschen werden alle Verunreinigungen wie Zahnstein, Speisereste, Bakterien usw. gründlich entfernt. Gleichzeitig wirken die Ultraschallwellen positiv auf Zahnfleisch, Gaumen und Zunge.

Der positive Effekt der Ultraschallbehandlung beruht u.a. auch auf der Freisetzung körpereigener Energien, der Förderung der Entlymphung und der positiven Beeinflussung der Durchblutung, da die Ultraschallwellen bis in die untersten Zahnfleischarten vordringen. Die prophylaktische und therapeutische Wirkung der Zahnreinigung und Mundhygiene basiert hauptsächlich auf der Tatsache, dass der Ultraschall Keime und Bakterien vernichtet, nicht nur auf den Zähnen und dem Zahnfleisch, sondern auch im Zahnfleisch.

Für das Gerät werden folgende Nachkaufteile angeboten: *Fig. 2, Seite 3.*

Die Nachkaufteile erhalten Sie dort, wo Sie Ihre Emmi-dent 6 S gekauft haben.

Ultraschallaufsätze

Bitte beachten Sie, dass der Ultraschallaufsatz laut Aussagen von Zahnärzten aus hygienischen Gründen nicht zur Benutzung durch mehrere Personen geeignet ist. Ein und derselbe Ultraschallaufsatz sollte immer nur von einer Person benutzt werden. Aus diesem Grund sind die Borsten der Ultraschallaufsätze farblich gekennzeichnet, um mehreren Familienmitgliedern die Zuordnung leicht zu machen. Die Ultraschallaufsätze sollten nach ca. drei Monaten gewechselt werden, da die Borsten ab diesem Zeitpunkt beginnen weicher zu werden, was die Ultraschallübertragung verschlechtert. Ziehen Sie dazu den alten Ultraschallaufsatz senkrecht nach oben ab (bitte nicht nach der Seite abziehen, Sie können dabei die Kontaktstifte des Handteils beschädigen). Drücken Sie den neuen Ultraschallaufsatz senkrecht von oben fest auf das Handteil, Borsten nach vorne in Richtung Startknopf (Achtung: Schnappverschluss, bitte vorsichtig aufdrücken, klemmen Sie dabei nicht Ihre Haut ein).

Ultraschall-Zahncreme

Oft wird die irrige Meinung geäußert, dass Ultraschall Wasser als Übertragungsmedium benötigt (wie es häufig von Ultraschallbädern bekannt ist). Richtig ist, dass das geeignete Übertragungsmedium von der Ultraschallfrequenz und der Ultraschalleistung abhängt. Beispiele sind allgemein bekannt aus anderen, medizinische Anwendungen wie Gehirnuntersuchungen, Augenuntersuchungen, Magenuntersuchungen mit Ultraschall usw.



Hier sind die geeigneten Übertragungsmedien Salben und Gele verschiedener Konsistenz. Für die Mikro-Zahnreinigung mit Ultraschall wird eine spezielle Zahncreme (Emmi-dent) verwendet, ohne die der Ultraschall seine Wirkung nicht entfalten kann (nur in diesem Medium bilden sich Millionen von Mikrobläschen). In herkömmlichen Zahnpasten kann der Ultraschall keine Mikrobläschen bilden.

Eine Ursache dafür ist, dass diese Zahnpasten einen relativ hohen Anteil an „Schmirgelstoffen“ enthalten (ein Maß dafür ist der sogenannte RDA-Wert, der bei herkömmlichen Zahnpasten bei 70 – 130 liegt, demgegenüber ist der RDA-Wert bei der Mikro-Zahnreinigung Null). Daher bitte beachten, dass zur Mikro-Zahnreinigung Emmi-dent Ultraschall-Zahncreme benutzt werden muss.

Akku-Pflege und -Entsorgung

Die Akkus befinden sich in dem wasserdichten Handteil des Geräts. Das Handteil kann nach Gebrauch wieder auf die Ladestation zurückgestellt oder wenn es voll aufgeladen ist, für bis zu ca. 10 Tage ohne Wiederaufladung benutzt werden. Wenn die Gesamtreinigungszeit pro Tag länger als 10 Minuten dauert – z.B. bei mehreren Benutzern –, die Akkus in einem entsprechend kürzeren Zeitraum wieder aufladen. Unbedingt darauf achten, dass die Akkus nie völlig entladen werden. Wenn die Akkus einen kritischen Entladungswert erreicht haben, leuchtet beim Anschalten die grüne Anzeige nicht, die Anzeige leuchtet rot und beginnt nach 5 Sekunden zu blinken. Wenn das der Fall ist muss das Gerät unbedingt erneut aufgeladen werden, da sonst die Akkus beschädigt werden können.

Das Gerät enthält spezielle, umweltfreundliche Ni-MH-Akkus, die nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Für die Entsorgung stehen Ihnen die Sammelbehälter des GRS (Gemeinsames Rücknahme-System) sowie andere Rücknahmestellen zur Verfügung (z.B. alle Verkaufsstellen ähnlicher Akkus).

GARANTIE

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 24 Monaten – ab Kaufdatum. Defekte, die während dieser Garantiezeit in Form von Material- und / oder Herstellungsfehlern auftreten, werden kostenfrei behoben, entweder durch Reparatur oder durch Ersatzlieferung. Soweit gesetzlich zulässig, sind andere Ersatzansprüche ausgeschlossen. Die Garantieleistung entfällt beim Eingreifen Dritter bzw. bei Demontage von Seiten Dritter ohne unsere vorherige Zustimmung. Die Garantieleistung entfällt auch bei willkürlicher Beschädigung oder fehlerhafter Handhabung. Bei Erbringung einer Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht. Für nicht gerechtfertigte Reklamationen, z.B. Installations- bzw. Bedienungsfehler behalten wir uns das Recht vor, die entstandenen Kosten in Rechnung zu stellen. Für die Inanspruchnahme der Garantie ist es notwendig, den Kaufbeleg mit Kaufdatum aufzubewahren.

Für eine schnelle Bearbeitung Ihrer Garantiefälle senden Sie diese bitte, unabhängig vom Fachhandel, frankiert direkt an die EMAG AG. Unfreie Sendungen können leider aus logistischen Gründen nicht angenommen werden.

Danke für Ihr Entgegenkommen und für Ihr Verständnis.

Technologies®
EMAG
www.emmi-dent.de

EMAG AG
Gerauer Str. 34, D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0)6105 - 40 67 00
www.emag-germany.de

Verkaufsdatum

Stempel des Verkäufers

Änderungen vorbehalten

© Copyright EMAG AG. Alle Rechte vorbehalten. Hergestellt in der BRD/EU. Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung unterliegt dem Urheberrecht und sie darf weder ganz noch teilweise kopiert werden. Veränderungen, Kürzungen, Erweiterungen und Ergänzungen jede Veröffentlichung oder Übersetzung durch Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung durch EMAG AG.

EMMI-DENT 6S

Dental Micro Cleaning with Ultrasound
Operating Instructions
100 - 240V / 50Hz / 60Hz



Scope of Delivery

- 1 Charging Station
- 1 Handpiece
- 2 Ultrasound Attachments
- 1 Tube of Emmi-dent Ultrasound Toothpaste

Dental Micro Cleaning with Real Ultrasound It Functions so simply!

- 1** Connect the charging station with the socket.



- 2** Insert the handpiece from above into the charging station (charging time: ca. 24 hours)



- 3** Now insert the ultrasound attachment vertically from above into the handpiece and turn on the device.



- 4** Briefly wet the bristles of the ultrasound attachment under running water.



- 5** Apply only Ultrasound Toothpaste (the formation of millions of micro-bubbles only functions with this) to the bristles (approximately twice the size of a pea).



- 6** Lightly spread the toothpaste over the inside and outside of your teeth with the bristles of the ultrasound attachment.



- 7** Then hold the bristles motionless on the teeth, slightly from inside, outside and from above (chewing surface) – without applying pressure – for ca. 5 to 10 seconds. The bristles of the ultrasound attachment each cover 2-3 teeth. The actual retention time depends on the degree of impurity of the teeth.



- 8** After completion of dental cleaning (while the device is turned on), briefly rinse the bristles and handpiece under running water, turn the device off and briefly dry the handpiece (not the bristles). Ultrasound automatically disinfects the bristles.



- 9** You can simply plug the device with inserted ultrasound attachment into the charging station again after dental micro cleaning – or if you are for instance travelling, you can operate the device for ca. 10 days without recharging, if the batteries are fully charged (after ca. 24 hours of charging time).

- 10** If you clean your teeth twice a day, please replace the ultrasound attachment after 3 months.

Intended Use

The products may only be utilised for cases of application intended in the catalogues and the technical descriptions, i.e. for cleaning teeth, and only in conjunction with external devices and components recommended or approved by EMAG AG. Any other use or additional use is not considered to be the intended use.

In the event of unintended use, EMAG AG does not assume any liability for possibly arising damages and no guarantee for flawless and correct functioning of components.

Observance of all details in the operating instructions also belongs to intended use. The  symbol on the identification plate refers to this.

The flawless and safe operation of products presupposes appropriate transport, storage, installation and assembly as well as careful operation and maintenance. The recurring tests in accordance with the German Occupational Health & Safety Regulation BGV A3 are to be heeded.

The device must be installed so that the charging station's power plug is freely accessible at any time.

Improper Use

Dangers to life and limb as well as dangers to property can arise with improper use of the product. Improper use is prohibited for this reason. In the event of unintended use, EMAG AG does not assume any liability for possibly arising damages and no guarantee for flawless and correct functioning of components. In order to preclude an improper use of the device, the following details are to be observed:

- The ultrasonic device for dental micro cleaning may only be operated with the mains voltage which is printed on the identification plate (underside of the charging station).
- Do not use any combustible or aggressive chemicals (acids, etc.) for cleaning.
- If transport damages are detected, do not connect the charging station to the mains.
- The device may only be operated in interior rooms at room temperature.

Operating Instructions

IMPORTANT before initial use:

Before using, connect the charging station's plug with the outlet, insert the handpiece into the charging station and charge for approx. 24 hours.

While the handpiece is inserted in the charging station, the red LED display below the switch on the handpiece is illuminated in order to show that the device is flawlessly charging (display also illuminates when batteries are fully charged and the handpiece is put back on the charging station; in the process, the charging is automatically turned off). Remove the handpiece from the charging station and insert an ultrasound attachment vertically from above (please make sure that the ultrasound attachment is inserted vertically, and is also removed vertically upward in order to prevent damage to the contact pins of the handpiece; do not tilt!). Briefly wet the bristles of the ultrasound attachment under running water, and apply Ultrasound Toothpaste to the bristles (approx. twice the size of a pea).

Please note: Use only Emmi-dent Ultrasound Toothpaste, since commercially available toothpastes do not enable a formation of microcavities (micro-bubbles).

Turn the device on. The ultrasound is generated in the ultrasound attachment directly above the bristles and is controlled through the electronics in the handpiece. After turning the device on – without ultrasound attachment – you will feel a vibration. This means that the electronics of the handpiece are functioning flawlessly. The green LED display below the switch on the handpiece is not illuminated. With inserted ultrasound attachment – device turned on – the green LED display below the switch is illuminated and thus shows that the ultrasound generator is functioning with the proper frequency and flawlessly. If the green LED display is not illuminated, the ultrasound attachment can have a poor contact or no contact with the pins of the handpiece or can be defective. In this case, use another ultrasound attachment and contact our service department because of the defective attachment.

After turning the device on you will feel a slight vibration and hear a faint noise. This has nothing to do with the cleaning! Since one does not see, hear and feel ultrasound, a small motor has been integrated in the handpiece so that

the user feels and hears that the device is turned on (as he/she is accustomed to with any other device). Lightly spread the toothpaste over the inside and outside of your teeth with the bristles (device turned on).

Then hold the bristles motionless on the teeth, slightly from inside, outside and from above (chewing surface) – without applying pressure – for ca. 5 to 10 seconds.

The bristles of the ultrasound attachment cover 2-3 teeth. The actual retention time depends on the degree of impurity of the teeth (e.g. dental plaque, nicotine, stains from wine, etc.). With acute problems, such as gingivitis or periodontitis, keep the bristles on the affected teeth with the bristles for 15 to 20 seconds. This has a faster and more efficient therapeutic effect (the duration is harmless, since this involves low-energy ultrasound). The ultrasonic cleaning of teeth usually requires ca. 4 to 6 minutes of time (perhaps a bit longer in the beginning). After completion of dental cleaning (device turned on), go a few times over the teeth in order to dissolve any detached or still adhesive impurities. Rinse the mouth as usual with water afterwards.

Briefly rinse the bristles and handpiece (while still turned on) under running water, then turn the device off and lightly dry the handpiece (not the bristles). Please make sure that the bristles are clean and free of food particles or other impurities. Since ultrasound sterilises, the bristles are automatically and thoroughly disinfected after using the device. You can simply plug the device with inserted ultrasound attachment into the charging station again after dental cleaning, or you can use the device up to ca. 10 days (with use twice a day) without recharging, if the batteries are fully charged and the daily cleaning time does not exceed a total of 10 minutes.

Caution:

Absolutely make sure that the handpiece is turned off with an empty battery, since otherwise no recharging takes place! Even if the battery is not yet discharged, never insert the device into the charging station while it is turned on! Dentists recommend performing ultrasonic cleaning of teeth twice a day for ca. 3-6 minutes. If you clean your teeth twice a day, please replace the ultrasound attachment after ca. 3 months. If you take the device with you while traveling, the stored energy of the fully charged battery lasts for up to ca. 10 days, with use twice a day for ca. 2 x 5 minutes. A 24 hour bulk charge has to take place again after that.

Mode of Operation:

Our ultrasonic devices are the latest and most effective method of oral hygiene and dental care (dental micro cleaning). They have been developed according to the latest scientific knowledge by German engineers, and do not function like conventional toothbrushes (dental macro cleaning), which are said to take effect through mechanical friction and abrasive substances in the toothpaste, but utilise the characteristics of modern ultrasound technologies.

Ultrasound technology has already been applied for many decades with great success in many medical fields, among other things with cerebral, ocular, pregnancy and gastric examinations, etc. The use of ultrasound for oral hygiene and for the cleaning and care of teeth is absolutely harmless for human beings, whether old or young or people with a cardiac pacemaker. It is scientifically proven that ultrasound with an output up to 50 watts is harmless to the human body. Emmi-dental functions with an output of only 0.2 watt. The effect and the safety of ultrasonic waves have been verified by dentists and implantology specialists. Many years of experience, also with crowns, inlays, implants or bridges, have not shown the slightest negative effects. The ultrasonic waves are conducted via the bristles into the Ultrasound Toothpaste medium, where they form millions of microcavities (micro-bubbles). Due to their minuteness the bubbles also penetrate into the narrowest interdental spaces, fissures, gingival pockets and clefts, e.g. with implants or braces, without any mechanical pressure and without any mechanical friction or other stress. All impurities such as tartar, food particles, bacteria etc. are thoroughly removed through implosion of micro-bubbles. At the same time, the ultrasonic waves have a positive effect on the gums, palate and tongue.

Among other things, the positive effect of ultrasonic treatment is also based on the release of the body's own energies, the promotion of lymphatic drainage and the positive influencing of the blood flow, since the ultrasonic waves penetrate into the lowest gingival layers. The prophylactic and therapeutic effect of dental cleaning and oral hygiene is based mainly on the fact that ultrasound destroys germs and bacteria, not only on the teeth and the gums, but also in the gums.

The following further purchase parts are offered for the device: Fig. 2, page 3.

You can obtain the further purchase parts where you purchased your Emmi-dent 6 S device.



Ultrasound Attachments

Please note that according to statements by dentists, for hygienic reasons the ultrasound attachment is not suitable for use by several people. The same ultrasound attachment should always be used by one person. For this reason, the bristles of the ultrasound attachments are marked in colour in order to make the assignment to several family members easy. The ultrasound attachments should be replaced after ca. three months, since the bristles start to become soft from this point in time, which deteriorates the ultrasound transmission. For this purpose, remove the old ultrasound attachment vertically upward (please do not remove sideways, you can damage the contact pins of the handpiece while doing so). Firmly press the new ultrasound attachment vertically from above into the handpiece, with bristles facing forward in the direction of the start button (caution: there is a snap lock; please carefully press open, do not pinch your skin while doing so).

Ultrasound Toothpaste

The erroneous opinion is often expressed that ultrasound requires water as a transmission medium (as is frequently known from ultrasonic baths). It is correct that the suitable transmission medium depends on the ultrasonic frequency and ultrasonic output. Examples are generally known from other medical applications such as cerebral examinations, ocular examinations, gastric examinations with ultrasound, etc. The suitable transmission media, ointments and gels, are of different consistency here. A special toothpaste (Emmi-dent) is used for dental micro cleaning, without which the ultrasound cannot take effect (millions of micro-bubbles only form in this medium). The ultrasound cannot form any micro-bubbles in conventional toothpastes. One reason for this is that these toothpastes contain a relatively high percentage of "abrasive substances" (a measurement for this is the so-called RDA value, which lies at 70 – 130 with conventional toothpastes; in comparison, the RDA value with dental micro cleaning is nil). Therefore, please note that Emmi-dent Ultrasound Toothpaste must be used for dental micro cleaning.

Battery Care and Disposal

The batteries are in the device's waterproof handpiece. After use, the handpiece can be placed back in the charging station again, or if it is fully charged, it can be used for up to ca. 10 days without recharging. If the total cleaning time lasts longer than 10 minutes (e.g. with several users), the batteries can be recharged in an appropriately shorter period of time. Absolutely make sure that the batteries are never completely discharged. Once the batteries have reached a critical discharge value, the green display is not illuminated when the device is turned on. The display is illuminated in red and starts to blink after 5 seconds. If this is the case, the device absolutely has to be recharged, since otherwise the batteries can be damaged.

The device contains special environmentally-friendly NiMH batteries which may not be disposed of with household waste. In Germany, the collection containers of the GRS Batteries Foundation (common collection system) and other collection points (e.g. all points of sale for similar batteries) are available for disposal).

GUARANTEE

There is a guarantee of 24 months – from date of purchase – for this product. Defects which arise during this guarantee period in the form of material and/or manufacturing defects will be remedied at no charge, either by means of repair or through replacement delivery. Insofar as legally permissible, any other claims for compensation are excluded. The guarantee is inapplicable in the event of intervention by third parties or disassembly by third parties without our prior consent. The guarantee is also inapplicable in the event of arbitrary damage or incorrect handling. The guarantee period is not extended with provision of a guarantee. We reserve the right to invoice the costs incurred for unjustified complaints such as installation or operating errors. For making a guarantee claim it is necessary to save the proof of purchase with date of purchase.

For fast handling of your guarantee claim cases, please send these – irrespective of specialised dealer – post-paid directly to EMAG AG. Unfortunately, unpaid shipments cannot be accepted due to logistical reasons.

Thank you for your cooperation and understanding.

Technologies®
EMAG
www.emmi-dent.de

EMAG AG
Gerauer Str. 34, D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0)6105 - 40 67 00
www.emag-germany.de

Date of Sale

Vendor's Stamp

Copyright EMAG AG. All rights reserved. Manufactured in FRG / EU. The contents of these operating instructions are subject to copyright and may neither be entirely or partially copied. Changes, abridgements, enhancements and additions, any publication or translation by third parties requires prior, written consent by EMAG AG.

