

emmi[®]DENT



BEDIENUNGSANLEITUNG emmi[®]-dent Metallic



RICHTIGES AUFSETZEN!



Emmi Ultrasonic GmbH • Gerauer Strasse 34
64546 Mörfelden-Walldorf • Germany
Tel: +49 (0)6105 - 40 67 94
Email: info@emmi-dent.de



ÜBERRAGENDE DENTALHYGIENE

emmi®-dent - Das Original für innovative Zahnreinigung mit 100% Original Ultraschall

Vielen Dank, dass Sie sich für ein emmi®-dent Metallic Ultraschallgerät zur Zahnreinigung und Mundhygiene („Ultraschallzahnbürste“) entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

Lieferumfang emmi®-dent Metallic Basis-Set



- 1 emmi®-dent Metallic Handteil
- 1 emmi®-dent Ultraschallaufsatz für Erwachsene
- 1 Ladestation
- 1 Tube Ultraschall-Zahncreme Fresh (75ml)

Laden und Nutzungsdauer pro Ladung

Wichtig!

Verbinden Sie den Stecker (Typ C) der Ladestation mit einer Steckdose (100 - 240 V), stellen Sie das Handteil auf die Ladestation. Bei ordnungsgemäßem Anschluss der Ladestation, leuchtet die grüne LED an der Ladestation. Laden Sie es vor der ersten Benutzung für ca. 24 Stunden. **Weitere Informationen finden Sie unter dem Punkt LED Anzeige (S.3).** Wenn Sie das Gerät pro Tag für 6 Minuten benutzen, reicht die Akku-Kapazität für ca. 12 Tage. Danach ist eine erneute Aufladung nach Bedarf nötig.

Vor Erstanwendung

Ultraschallaufsatz (2-Pin-Aufstecksystem) senkrecht von oben auf das Handteil stecken. Beim Entfernen den Ultraschallaufsatz ebenfalls senkrecht nach oben abziehen, um den Aufsatz nicht zu verkanten. Dadurch wird eine Beschädigung der Kontaktstifte des Handteiles vermieden.

Ein- und Ausschalten

Einschalten: Gerät durch Tastendruck (für ca. 1 Sekunde) einschalten. Diese emmi®-dent Metallic bietet die Funktion den Vibrationsmotor und das Positionsschaltersignal (Signalton/ Piep-Ton) aus- bzw. einzuschalten, damit Sie entscheiden können, ob Sie mit oder ohne Vibrationsmotor und dem Signalton die Mundhygiene durchführen möchten. Für das Ausschalten des Vibrationsmotor und des Signaltons halten Sie bitte die An/Aus Taste für ca. 10 Sekunden gedrückt. Die LED leuchtet viermal rot. Um den Vibrationsmotor und den Signaltor wieder einzuschalten, halten Sie bitte erneut die AN/Aus Taste für ca. 9 Sekunden gedrückt. Die LED leuchtet viermal grün.

Ausschalten/Automatisches Ausschalten: Gerät durch Tastendruck (für ca. 1 Sekunde) ausschalten. Eine automatische Abschaltung erfolgt nach ca. 6 Minuten (Akku Save Funktion). Des Weiteren verfügt das Gerät über eine elektronische Aufsatzerkennung. Wenn kein, ein falscher oder defekter Ultraschallaufsatz aufgesteckt wurde, schaltet sich das Gerät automatisch ab und die grüne LED nach 1 Sekunde. Haben Sie für Ihre Reise den Aufsatz auf dem Handteil vergessen, dann schalten sich das Gerät ebenfalls nach ca. 6 Minuten aus, um die Entladung zu verhindern (Travel Safe Funktion).



Die Funktionen der LEDs:

a) Ladekontrollfunktion LED1

Blaue LED: emmi®-dent ist auf der Ladestation

Hellblaues Licht: emmi®-dent im Ladevorgang

Schwaches blaues Licht: emmi®-dent ist vollständig geladen

b) Batterie-Zustand (LED1 & LED2)

Die beiden LEDs werden beim Putzvorgang als Batterie-Zustands-Anzeige verwendet.



Ist die Batterie zwischen voll und ca. 1/3 entladen:

- LED1 leuchtet dauerhaft **grün** und die LED2 einmal ca. alle 3 Sekunden

Ist die Batterie ca. 2/3 entladen:

- LED2 leuchtet dauerhaft **grün**

c) „Dringend aufladen“-Anzeige

Ist die Batterie stark entladen, blinkt nach dem Ausschalten die LED1 ein paarmal **rot**. Bitte emmi®-dent aufladen.

d) Umschaltung von Vibration und akustischem Signal (außer emmi®-pet)

Wird die An-Taste der emmi®-dent ca. 10 Sekunden lang gedrückt gehalten, blinkt die LED1 **rot** und die Vibration sowie das akustische Signal werden ausgeschaltet.

Halten Sie die An-Taste für ca. 10 Sekunden gedrückt und es blinkt die LED1 **grün** auf, so werden die Vibration sowie das akustische Signal eingeschaltet.

Anwendung der emmi®-dent Metallic mit 100% Original emmi®-dent Ultraschall.

Nach dem Einschalten der emmi®-dent spüren Sie den dezenten Vibrationsmotor sowie alle 6 Sekunden ein leises Positions-Wechselsignal. Beides hat mit dem eigentlichen Reinigungsvorgang nichts zu tun. Ultraschall im Bereich der von uns verwendeten Multifrequenz Bandbreite ist grundsätzlich vibrations- und geräuschlos. Beide Funktionen dienen dazu, dass der Anwender ein Feedback bekommt, dass das Gerät läuft. Der Benutzer fühlt und hört, dass das Gerät angeschaltet wurde und funktionsbereit ist. Für die noch bessere Anwenderkontrolle wird alle 6 Sekunden ein leiser Positionswechselsignalton erzeugt, der Motor setzt kurz aus und Sie erhalten somit auch ein haptisches Signal. Der Positionswechselsignalton kann optional, wie bereits beschrieben, ausgeschaltet werden (in Kombination mit dem Motor).

Tägliche Anwendung

Wir empfehlen Ihnen, die Reinigung Ihrer Zähne zweimal täglich für ca. 3 Minuten mit dem 100% Original Ultraschall der emmi®-dent Metallic durchzuführen.

1. Die Borsten des Ultraschallaufsatzes kurz unter fließendem Wasser befeuchten.
2. Tragen Sie die Menge von ca. einer doppelten Erbsengröße emmi®-dent Ultraschall Zahncreme auf die Borsten des Ultraschallaufsatzes auf. Nur die Verwendung der emmi®-dent Ultraschall Zahncreme garantiert die Wirkung des Original 100% emmi®-dent Ultraschalls. Mehr zu den Ultraschall Zahncremes von emmi®-dent erfahren Sie unter dem separaten Punkt „emmi®-dent Ultraschall Zahncremes“ in dieser Bedienungsanleitung.
3. Schalten Sie das Gerät ein und verteilen Sie die aufgebrauchte Ultraschall Zahncreme gleichmäßig auf die Innen- und Außenseiten, sowie auf die Kauflächen der Zähne.
4. Die Borsten des Ultraschallaufsatzes erfassen, je nach Größe der Zähne, jeweils 2 – 3 Zähne. Jetzt die Borsten abwechselnd von innen, außen und von oben (Kaufläche) leicht, ohne Druck und bewegungslos für jeweils ca. 6 Sekunden an die Zähne halten. Die tatsächliche Verweildauer hängt vom Verschmutzungsgrad der Zähne ab (Zahnbelag, Nikotin, Weinverfärbungen, usw.). Bei akuten Problemen wie zum Beispiel Gingivitis oder Parodontitis verweilen Sie für ca. 15 bis 20 Sekunden an den betroffenen Stellen. Dies kann den Heilungsprozess unterstützen. Für mehr Details schauen Sie sich bitte unsere Studie unter www.emmi-dent.de/blog/studien/ an. Die längere Verweildauer ist unbedenklich, da die emmi®-dent Metallic mit weichen Ultraschall arbeitet. Nach Abschluss der Zahnreinigung, bei eingeschaltetem Gerät, mit den Borsten einige Male über die Zähne fahren, um abgelöste aber noch vorhandene Verschmutzungen zu entfernen. Anschließend den Mund mit Wasser oder Mundspülung ausspülen.
5. Nach Abschluss der Zahnreinigung, die Borsten und das Handteil unter fließendem Wasser abspülen. Gerät ausschalten und Handteil leicht abtrocknen. Achten Sie darauf, dass die Borsten sauber und frei von Speiseresten oder anderen Verunreinigungen sind. Sie können das Gerät mit aufgestecktem Ultraschallaufsatz jetzt wieder auf die Ladestation stellen.

MIT 100% ULTRASCHALL

1.



2.



3.



4.



5.



Zahnfleiscentzündungen, Parodontitis und Aphthen im Mund

Im Fall akuter Probleme wird empfohlen, die Borsten für 30 bis 60 Sekunden leicht an die betroffenen Stellen des Zahnfleisches zu halten. Dies kann zu einer schnelleren und besseren Heilung führen. Da der Original emmi®-dent Ultraschall unschädlich ist, kann er auch für längere Zeit angewendet werden. Wir empfehlen grundsätzlich Ihre Zahnfleiscentzündungen, Parodontitis und Aphthen mit Ihrem Zahnarzt abzustimmen.

Schlechter Atem

Schlechter Atem (Mundgeruch) wird durch lebende Bakterien im Mund verursacht. Da Ultraschall grundsätzlich Bakterien reduziert, kann durch die Anwendung der emmi®-dent schlechter Atem vorgebeugt werden.

emmi®-dent Ultraschall Zahncreme

emmi®-dent Ultraschall Zahncreme ist in fünf verschiedenen Versionen erhältlich: emmi®-dent Fresh, emmi®-dent Kids, emmi®-dent Whitening, emmi®-dent Nature Calcium und emmi®-dent Nature. Die beiden letztgenannten Ultraschallzahncremes enthalten keine Fluoride und sind vegan. Alle emmi®-dent Ultraschall Zahncremes sind glutenfrei und enthalten keine Nanomaterialien oder Mikroplastik. Um die Effektivität der Ultraschallreinigung zu gewährleisten, wurden in einem zusätzlichen Produktionsschritt Mikrobällchen allen Zahncremes aus unserem Hause hinzugefügt. Mehr dazu unter www.emmi-dent.de/blog/studien.



ÜBERRAGENDE DENTALHYGIENE

Um Ultraschall zu übertragen, wird ein Übertragungsmedium benötigt. Dies ist zum Beispiel von medizinischen Anwendungen her allgemein bekannt. Hier sind die geeigneten Übertragungsmedien Salben und Gele verschiedener Konsistenz. Für die Zahnreinigung mit Original emmi®-dent Ultraschall wird eine spezielle Zahncreme (emmi®-dent Ultraschall Zahncreme) verwendet. Ohne diese, kann der Ultraschall seine Wirkung nicht entfalten, da sich nur in dem Medium emmi®-dent Ultraschall Zahncreme Millionen von Mikrobläschen befinden. In handelsüblicher Zahncreme hingegen werden keine Mikrobläschen gebildet. Beachten Sie daher bitte immer, dass für die Zahnreinigung mit den emmi®-dent Ultraschallgeräten immer eine der emmi®-dent Ultraschall Zahncremes verwendet werden muss.

Ersatzaufsätze



Folgende Ultraschallaufsätze sind verfügbar:
emmi®-dent E2/E2 Wave (Erwachsene),
emmi®-dent K2/K4 (Kinder od. Frauen),
emmi®-dent SB2 (Spangenträger).

Weitere Informationen unter:
www.emmi-dent.de/zubehoer/ersatzbuersten-fuer-metallic-professional/

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. Die Ultraschallaufsätze sollten nach ca. drei Monaten gewechselt werden, da die Borsten durch den Ultraschall in Anspruch genommen werden, was die Ultraschallübertragung und somit das Ergebnis der Zahnreinigung verschlechtert. Den Ultraschallaufsatz immer senkrecht nach oben abziehen und senkrecht wieder aufstecken. Dadurch wird ein Verkanten und eine Beschädigung der Kontaktstifte vermieden. Ersatzaufsätze erhalten Sie dort, wo Sie Ihre emmi®-dent Metallic gekauft haben.

Wirkungsweise

Die Zahnreinigung und Mundhygiene mit unseren 100% Original Ultraschallgeräten ist die innovativste und wirkungsvollste Methode der Zahnreinigung und Mundhygiene (Mikro-Zahnreinigung). Die emmi®-dent Ultraschallgeräte sind nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen von deutschen Ingenieuren entwickelt worden und arbeiten nicht wie handelsübliche Zahnbürsten mittels mechanischer Reibung und abrasiven Stoffen in der Zahncreme (Makro-Zahnreinigung), sondern nutzen die Eigenschaften moderner Ultraschalltechnologie, ohne Druck, ohne mechanischen Bewegungen und somit ohne Abrieb. Ultraschalltechnik wird bereits seit Jahrzehnten in vielen Bereichen der Medizin mit großem Erfolg eingesetzt. Unter anderem bei Gehirn-, Augen-, Schwangerschafts- und Magenuntersuchungen. Die Benutzung von Ultraschall für die Zahnreinigung und Mundhygiene ist für den Menschen, ganz gleich ob alt oder jung, absolut ungefährlich und unschädlich. Auch Träger von Herzschrittmachern gehen keinerlei Risiko ein. Es ist wissenschaftlich nachgewiesen, dass Ultraschall mit einer Leistung von bis zu 50 Watt für den menschlichen Körper unbedenklich ist. Die emmi®-dent Metallic arbeitet mit einer Leistung von nur 0,2 Watt. Die Wirkung und die Sicherheit der Ultraschallwellen wurde von Zahnärzten, Implantologen und Studien überprüft und bestätigt. Langjährige Erfahrungswerte, auch bei Kronen, Inlays, Implantaten oder Brücken, haben nicht die geringsten negativen Auswirkungen gezeigt. Die Ultraschallwellen werden in der patentierten Piezo-Keramik-Scheibe (Ultraschallgeber) im Kopf des Bürstenaufsatzes gebildet und über die Borsten in das Medium Ultraschall Zahncreme geleitet. Dort bilden sich Millionen von Mikrobläschen. Durch ihre mikroskopische Größe dringen die Bläschen auch in engste Zahnzwischenräume, Spalten, Fissuren und Zahnfleischtaschen ein. Dies geschieht auch bei Implantaten und bei Trägern von Zahnspangen. Die Zahnreinigung mit dem Original Ultraschall der emmi®-dent Metallic geschieht ohne jeden mechanischen Druck, Reibung oder sonstige Beanspruchung. Durch die Implosionen der Mikrobläschen, ausgelöst durch die Luftschwingungen des Ultraschalls, werden Verunreinigungen wie Plaque oder Speisereste, sowie Bakterien und Keime gründlich entfernt. Gleichzeitig wirken die Ultraschallwellen positiv auf Zahnfleisch, Gaumen und Zunge. Der positive Effekt der Ultraschallanwendung beruht u.a. auch auf der Freisetzung körpereigener Energien, der Förderung der Entlymphung und der positiven Beeinflussung der Durchblutung, da der Original Ultraschall der emmi®-dent Metallic bis in die untersten Zahnfleischarten vordringt. Die prophylaktische und therapeutische Wirkung der Zahnreinigung und Mundhygiene mit dem Original emmi®-dent Ultraschall basiert auf der Tatsache, dass der Ultraschall Keime und Bakterien reduziert. Nicht nur auf den Zähnen und dem Zahnfleisch, sondern auch im Zahnfleisch.



emmi®-dent Metallic reinigt auch dort, wo Borsten und Zahnseide nicht hinkommen. Der Ultraschall entfernt Bakterien und Keime tief im Zahnfleisch.

Akku-Ladetechnik

Das Handteil kann nach dem Gebrauch auf die Ladestation zurückgestellt werden, um den Lithium-Akku wieder aufzuladen oder um die emmi®-dent Metallic bei voller Akku-Ladung für bis zu 12 Tage nutzen zu können. Beträgt die Anwendungsdauer mehr als 6 Minuten pro Tag, z. B. bei mehreren Benutzern, ist der Akku in einem kürzeren Zeitraum wieder aufzuladen. Wenn der Akku fast leer ist leuchtet die rote LED kurz auf, blinkt für 5 Sekunden und das Gerät wird komplett abgeschaltet. Wenn dies der Fall ist, muss das Gerät erneut geladen werden, damit die ordnungsgemäße Betriebsfunktion wieder hergestellt wird.

Akku-Austausch und Entsorgung

Das Gerät enthält einen speziellen, langlebigen und umweltfreundlichen Lithium-Akku. Dieser befindet sich im Handteil des Gerätes. Sollte nach einer langen Nutzungsdauer des Gerätes, trotz längerer Aufladezeit, die rote LED weiter aufleuchten, muss der Akku gewechselt werden. Bei der emmi®-dent Metallic darf der Austausch des Akkus nur gegen einen emmi®-dent Metallic Lithium-Save-Akku (Originalaustauschteil mit interner Sicherheitschutzschaltung) erfolgen. Wenn Sie den Akku-Tausch nicht selbst vornehmen möchten, übernehmen wir dies natürlich gerne professionell und preiswert für Sie. Für den Fall, Sie möchten den Akku-Tausch selbst vornehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor. Lösen Sie die Bodenschrauben am Handteil und ziehen Sie den Akkuhalter zusammen mit der Bodenplatte heraus. Achten Sie beim Einsetzen des neuen Akkus bitte genau auf die richtige Polung. Den Pluspol des Akkus in den Halter der Bodenplatte stecken. Achten Sie bei der weiteren Montage der Teile auf einen korrekten Sitz aller Dichtungen. Nur dadurch ist die Schutzklasse IP54 gewährleistet. Austausch-Akkus erhalten Sie durch die Emmi Ultrasonic GmbH oder im zuständigen Handel. **Achtung:** Garantieansprüche, falls noch vorhanden, können nur geltend gemacht werden, wenn ein sachgemäßer Umgang mit dem Produkt erfolgte und zum Beispiel beim Akku-Tausch nur Originalteile verwendet wurden.

Der im Gerät befindliche Spezial-Akku darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Für die Entsorgung stehen Ihnen die Sammelbehälter des GRS (Gemeinsames Rücknahme-System) sowie andere Rücknahmestellen zur Verfügung (z.B. alle Verkaufsstellen ähnlicher Akkus). Wir verweisen an dieser Stelle auf die untenstehenden Gefahrenhinweise.

Gefahrenhinweise

Die emmi®-dent Metallic enthält einen Akku mit eingebauter Sicherheitstechnik. Dennoch darf der Akku nicht in Kinderhände gelangen und die Hinweise zur Entsorgung müssen beachtet werden. Sollte, trotz aller getroffenen Sicherheitsvorkehrungen, Flüssigkeit aus dem Akku austreten, vermeiden Sie jeglichen Hautkontakt und entsorgen Sie den Akku wie oben beschrieben. Auch die Verbindung mit der Netzspannung (Steckdose) bedarf Sicherheitsvorkehrungen. Die Ladestation wurde komplett elektrisch isolierend vergossen, dennoch sollte die Ladestation niemals ins Wasser gestellt werden. Auch sollte das Zuleitungskabel immer in einwandfreiem Zustand sein. Bei eventuellen Schäden an Gehäuse, Stecker oder an der Zuleitung darf die komplette Ladestation nicht mehr benutzt werden und muss ersetzt werden. Die Nutzung der emmi®-dent Metallic ist nur für den beschriebenen Verwendungszweck vorgesehen. Kinder dürfen das Gerät nur nach Anweisung und unter Aufsicht benutzen.

Garantie

Für die emmi®-dent Metallic gilt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum, für den Akku 6 Monate ab Kaufdatum. Defekte, die während dieser Garantiezeit in Form von Material- und/oder Herstellungsfehlern auftreten, werden kostenfrei behoben. Dies geschieht durch Reparatur oder durch Ersatzlieferung. Soweit gesetzlich zulässig, sind andere Ersatzansprüche ausgeschlossen. Die Garantieleistung entfällt beim Eingreifen Dritter bzw. bei Demontage seitens Dritter ohne vorherige Zustimmung der Emmi Ultrasonic GmbH. Die Garantieleistung entfällt ebenfalls bei willkürlicher Beschädigung oder fehlerhafter Handhabung. Bei Erbringung einer Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht. Für nicht gerechtfertigte Reklamationen, zum Beispiel Installations- oder 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 bitte das komplette Gerät inkl. Bürstenaufsatz und Ladestation ausreichend frankiert direkt an die Emmi Ultrasonic GmbH. Unfreie Sendungen können leider nicht angenommen werden. Hiermit weisen wir auf die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers hin sowie, dass diese durch die Garantie nicht eingeschränkt werden. Danke für Ihr Verständnis.

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 den von der Emmi Ultrasonic GmbH empfohlenen, bzw. zugelassenen Fremdgeräten und Komponenten verwendet werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt die Emmi Ultrasonic GmbH keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Garantie für ein einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten der Komponenten. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten aller Hinweise in der Bedienungsanleitung. Darauf weist das Symbol  auf dem Typenschild hin. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, 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 Produktes können sowohl Gefahren für Leib und Leben als auch Sachbeschädigungen auftreten. Aus diesem Grunde ist ein bestimmungswidriger Gebrauch untersagt. Bei bestimmungswidrigem Gebrauch übernimmt die Emmi Ultrasonic GmbH keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Garantie für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten der Komponenten. Um einen bestimmungswidrigen Gebrauch des Gerätes auszuschließen, sind folgende Hinweise zu beachten:

- Die emmi®-dent Metallic für die Zahnreinigung und Mundhygiene durch Original emmi®-dent Ultraschall darf nur mit der Netzspannung betrieben werden, die auf dem Typenschild (Unterseite der Ladestation) aufgedruckt ist.
- Keine brennbaren oder aggressiven Chemikalien, Säuren, etc. zur Reinigung verwenden.
- Falls Transportschäden festgestellt werden, die Ladestation nicht an das Stromnetz anschließen.
- Das Gerät darf nur in Innenräumen bei Raumtemperatur betrieben werden.

ÜBERRAGENDE DENTALHYGIENE



Emmi Ultrasonic GmbH

Gerauer Strasse 34
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0) 6105 - 40 67 94
info@emmi-ultrasonic.de

Verkaufsdatum

Stempel des Verkäufers

Änderungen vorbehalten

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

emmi ULTRASONIC

Emmi Ultrasonic GmbH • Gerauer Strasse 34
64546 Mörfelden-Walldorf • Deutschland
Tel. +49 (0)6105 40 67 94 • Fax +49 (0)6105 40 67 81
www.emmi-dent.de • info@emmi-dent.de



RoHS



(§6Abs.3, ElektroG)

Onlineshop: emmi-dent.de

emmi[®]DENT



USER GUIDE

emmi[®]-dent Metallic



CORRECT POSITIONING



Emmi Ultrasonic GmbH • Gerauer Strasse 34
64546 Moerfelden-Walldorf • Germany
Tel: +49 (0)6105 - 40 67 94
Email: info@emmi-dent.de



SUPERIOR DENTAL HYGIENE

emmi®-dent - The original for innovative dental cleaning with 100% original ultrasound

We thank you for your purchase of an emmi®-dent Metallic Ultrasound device for your dental cleaning and oral hygiene („Ultrasound toothbrush“). Please read carefully this user manual for optimal results.

Content emmi®-dent Metallic Basic-Set



1 emmi®- dent Metallic hand piece,
1 emmi®- dent attachment for adults,
1 charging station,
1 tube ultrasonic toothpaste fresh(75ml)

Loading and service life per load

Important!

For each charging, connect the plug (type C) of the charging station into the socket (100 - 240 V), insert the hand-piece into the dock. When the charging station is connected properly, the green LED light on the charging station is ON. Charge the hand-piece for 24 hours for the first time. **Further information can be found in the LED display section (p.13)**. If you use the device 6 minutes daily, you can use it with the battery for approx. 12 days. Charge it then as needed.

Before first use

Insert the ultrasound brush head (2-pin plug system) vertically in the hand-piece. Also remove the Ultrasound brush head in vertical direction.

WITH 100% ULTRASOUND

Switching on and off

Switching on: Switch on the unit by pressing the pushbutton (for approx. 1 second). This emmi®-dent Metallic offers the function of switching the vibration motor and the position change signal (signal tone/beep tone) on and off so that you can decide whether you want to perform oral hygiene with or without the vibration motor and the signal tone. To switch off the vibration motor and the signal tone, please keep the On/Off button pressed for about 10 seconds. The LED lights up red four times. To switch the vibration motor and the signal tone back on, press and hold the On/Off button again for about 9 seconds. The LED lights up green four times.

Switch off/Automatic switch off: Switch off the unit by pressing the push-button (for approx. 1 second). The unit switches off automatically after approx. 6 minutes (Battery Save Function). The device is also provided with an electronic sensor. If a wrong or defective Ultrasound brush head is used, or no brush head has been inserted, the unit will also switch off automatically and the green LED goes off after 1 second. If you have forgotten the attachment on the handpiece for your trip, the device will also switch off after approx. 6 minutes to prevent discharging (Travel Safe function).



Functions of the LEDs:

a) Charging control function LED2

Blue LED: emmi®-dent is on the charging station

Light blue light: emmi®-dent in charging process

Weak blue light: emmi®-dent is fully charged

b) Battery status (LED1 & LED2)

The two LEDs are used as battery status indicators during the cleaning process.

If the battery is between full and approx. 1/3 discharged:

- LED1 lights up permanently **green** and LED2 once approx. every 3 seconds

If the battery is approx. 2/3 discharged, only the following LED lights up:

- LED2 lights permanently **green**

c) „Urgent recharge“ indicator

If the battery is heavily discharged, the LED1 flashes **red** a few times after the cleaning process. Please charge the emmi®-dent.

d) Switching between vibration and acoustic signal (except emmi®-pet)

If the On button of the emmi®-dent is pressed for approx. **10 seconds**, the LED2 flashes **red** and the vibration as well as the acoustic signal are switched off.

Press and hold down the On button for approx. **10 seconds**, and the LED2 flashes **green**. The vibration as well as the acoustic signal are switched on now.



Application of the emmi®-dent Metallic with 100% original emmi®-dent ultrasound.

After switching on the emmi®-dent, you will feel the discreet vibration motor and a quiet position change signal every 6 seconds. The actual cleansing process is not affected by this. Ultrasound in the range of the multi-frequency bandwidth used by us is basically vibration-free and noiseless. Both functions serve to give the user feedback that the device is running. Also, a low position change signal tone is emitted every 6 seconds and the motor stops briefly to give you a haptic signal. (Beep can be switched off manually).

Daily use

For your dental hygiene, we recommend you to clean your teeth with the 100% Original Ultrasound of your emmi®-dent Metallic twice a day for approx. 3 min.

1. Moisten the bristles of the Ultrasound brush shortly under running water.
2. Apply a double pea-sized quantity of emmi®-dent Ultrasound Toothpaste on the bristles of your Ultrasound brush head. Only the emmi®-dent Ultrasound Toothpaste guarantees the Original 100% emmi®-dent Ultrasound function. For more details on the emmi®-dent Ultrasound Toothpaste, please read under the separate section „emmi®-dent Ultrasound Toothpaste“ in this user manual.
3. Switch on the device and bray the Ultrasound Toothpaste uniformly on the inside and outside surfaces as well as on the chewing sides of your teeth.
4. The bristles of the Ultrasound brush head embrace 2 – 3 teeth, according to the size of your teeth. Maintain the bristles gently and without pressure motionless on the inside, outside and on top (chewing sides) of the teeth for approx. 6 seconds each time. The actual duration depends on the amount of impurities on the teeth (plaque, nicotine, wine stains, etc.). In case of acute problems, such as gingivitis or parodontitis, leave the bristles for approx. 15 to 20 seconds on the affected sites. This can support the healing process. For more details please see our study at www.emmi-dent.com/info/studies. A longer application does not harm your teeth, because the emmi®-dent Metallic implements a gentle Ultrasound. When you have finished your dental hygiene, move the bristles various times over your teeth, in order to remove any further adherences or impurities. Then rinse your mouth with water or an oral rinse.
5. After cleansing, wash the bristles and hand-piece under running water. Switch off the device and dry the hand piece. Please note that the bristles are free and clean from foodstuff or other impurities. Now you can place the device with the integrated Ultrasound brush head back on the charging dock.

WITH 100% ULTRASOUND

1.



2.



3.



4.



5.



Gingivitis, periodontitis and aphthae in the mouth

In acute cases, it is recommended to hold the bristles gently for 30 to 60 seconds on the affected sides. This will result in a quicker and better healing. The Original emmi®-dent Ultrasound is harmless and can also be used for a longer period of time. We always recommend that you discuss your gum inflammations, periodontitis and aphthae with your dentist.

Bad Breath

Bad breath (halitosis) is caused by living bacteria in the mouth. Since ultrasound basically reduces bacteria, bad breath can be prevented by using emmi®-dent.

emmi®-dent ultrasonic toothpaste

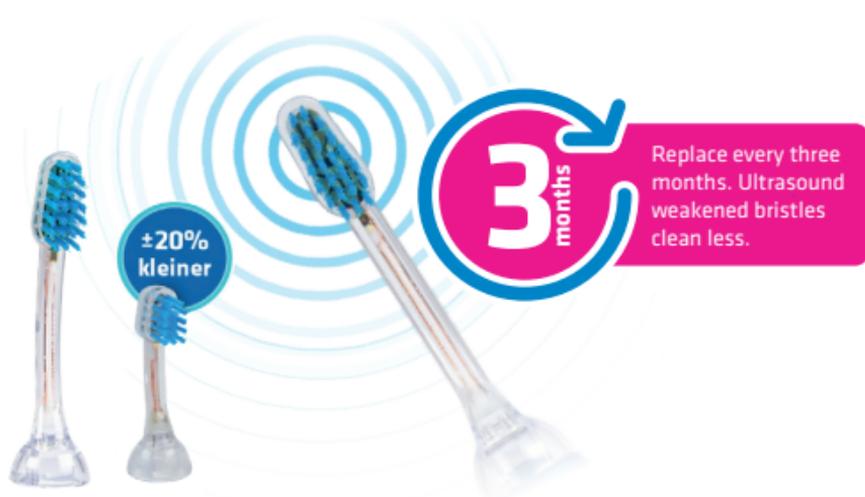
emmi®-dent ultrasonic toothpaste is available in five different versions: emmi®-dent Fresh, emmi®-dent Whitening, emmi®-dent Kids, emmi®-dent Nature and emmi®-dent Nature Calcium. Our Nature ultrasound toothpastes do not contain fluorides. All emmi®-dent ultrasonic toothpastes are gluten-free and contain no nanomaterials. To ensure the effectiveness of ultrasonic cleaning, microbubbles were added to all toothpastes from our company in an additional production step. For more information, please visit www.emmi-dent.com/info/studies.



SUPERIOR DENTAL HYGIENE

To transmit ultrasound, a transmission medium is required. It is a well-known concept in medical implementations. In this domain, creams and gels are used as adequate transmission medium. For your dental hygiene with Original emmi®-dent Ultrasound, you use a special toothpaste (emmi®-dent Ultrasound Toothpaste). This toothpaste stands out for its ultrasound feature, because emmi®-dent Ultrasound Toothpaste is the only medium in which millions of micro-bubbles are located. Conventional toothpastes in the market only generate a little amount of micro-bubbles. Always consider an emmi®-dent Ultrasound Toothpaste for your dental care with the emmi®-dent Ultrasound devices.

Replacement ultrasonic attachments



The following ultrasonic attachments are available:

- emmi®-dent E2/E2 Wave (adults),
- emmi®-dent K2/K4 (children or women),
- emmi®-dent SB2 clasp carrier).

Further information is available at:

www.emmi-dent.com/equipment/replacement-brushes-for-metallic-professional/

Please take into account that according to dentists, the Ultrasound brush head should not be used by more than one person. One and the same Ultrasound brush head must always be used by one and the same person. Spare brush heads can be purchased at the locations where you have bought your emmi®-dent Metallic. The ultrasonic attachments should be changed after about three months, because the bristles are stressed by the ultrasound, which worsens the ultrasonic transmission and thus the result of the tooth cleaning.

WITH 100% ULTRASOUND

How it works

Our 100% Original Ultrasound devices are the most innovative and effective method for a perfect dental care and oral hygiene (nano-cleansing). The emmi®-dent ultrasonic devices have been developed by German engineers according to the latest scientific findings and do not work like standard toothbrushes by means of mechanical friction and abrasive substances in the toothpaste (macro tooth cleaning), but use the properties of modern ultrasonic technology,

without pressure, without mechanical movements and thus without abrasion. It has been applied for brain, oftalmologic, pregnancy and stomach research. Ultrasound for dental and mouth hygiene is easy to use, whether we are young or old, because it is absolutely harmless and innocuous. Also carriers of pacemakers can use it without any risk. Research has proven that ultrasound of up to 50 watt is harmless for the human body. The emmi®-dent Metallic works with only 0,2 watt. The performance and safety of Ultrasound waves have been reviewed and confirmed by dentists, implantologists and studies. Many years of experience have never reported any negative effects, also for crowns, inlays, implants or veneers. The ultrasound waves are created inside an piezo-ceramic disk (ultrasonic transducer) which is patented. This chip is embedded inside the brush head and transmits the waves via the bristles to the Ultrasound Toothpaste medium. Millions of micro-bubbles are generated. Due to their microscopic size they are able to reach into the smallest spaces, gaps and fissures between the teeth and into the gum pockets. This also happens for wearers of implants and dental braces. The Original Ultrasound of the emmi®-dent Metallic for gentle dental cleaning and oral hygiene works without any mechanical pressure, friction or strain. Due to the powerful implosion of the micro-bubbles generated by the air oscillations of the ultrasound, all impurities such as plaque or foodstuff as well as bacteria and germs are removed efficiently. Ultrasound waves have also a positive effect on gums, gingiva and the tongue. The positive effect of Ultrasound releases also body's own healing energies, it facilitates lymphatic drainage and activates the blood flow because emmi®-dent Metallic Original Ultrasound penetrates deeply into the gum pockets. The prophylactic and healing effect of dental cleansing and oral hygiene with the Original emmi®-dent Ultrasound is generated by the effective removal of most germs and bacteria. Not only for teeth and gums, but also inside the gum tissue.



emmi®-dent Metallic cleans even where bristles and dental floss cannot. Ultrasound removes bacteria and germs deep in the gums.

Battery-charging technology

After use, the hand piece can be placed back in the charging dock for recharging the lithium battery or for a full battery charge for 12 days of toothbrush pleasure. If you use your emmi®-dent Metallic for more than 6 minutes per day, e.g. in case of several users, take a shorter interval for recharging the battery. If the battery is nearly empty, the power indicator does not light up when switching on the emmi®-dent Metallic (bottom green LED). In this case the red LED shortly flashes for 5 seconds and the device is switched off completely. After recharging the device for 24 hours, the normal functions are restored.

Battery exchange and disposal

The unit contains a special, environment-friendly, long-lasting battery. The battery is contained in the handpiece of the device. If after long-term use of the unit, the red LED flashes in spite of extensive recharging, the battery must be exchanged. Only use an emmi®-dent Metallic Lithium-Save-battery for the emmi®-dent Metallic (original exchange part with internal safety switch). If you cannot exchange the battery yourself, we will be happy to do this for you in a professional manner with low costs. If you exchange the battery yourself, please do the following: Loosen the screw at the bottom of the handpiece and remove the battery holder jointly with the bottom lid. When inserting a new battery, check the correct polarity. Insert the positive terminal in the bottom lid holder. During assembly, please ensure that the parts are correctly seated and sealed. Only then, safety class IP54 is guaranteed. You can obtain replacement batteries from Emmi Ultrasonic GmbH or in the relevant trade.

Note: The warranty, if still applicable, is only valid when the product is handled properly and the original spare parts are used.

The special battery in the device may not be disposed as normal domestic waste. For disposal, community collection points as well as other containers are available (e.g. at all sale points for similar batteries). Please see the hazard instructions mentioned below.

Hazard instruction

The emmi®-dent Metallic contains a battery with build-in safety technology. Even then, the battery may not come to kids' hands and the instructions for disposal must be followed. If in spite of all safety measures batteries are leaking, avoid contact with your skin and dispose the battery as described above. Safety measures are also required for the connection to the power supply (socket). The charging dock has a fully insulated cast housing, but never immerse the charging dock in water. The connecting cable must be in flawless condition. In case of damage to the housing, plug or connections, the whole charging dock must be discarded and replaced. Only use the emmi®-dent Metallic for its intended use as described. Children may only use the device according to the instructions and with the supervision of an adult.

Warranty

The emmi®-dent Metallic has a warranty of 24 months from the date of purchase, and a warranty of 6 months for the battery from the date of purchase. Any defects in the material and/or manufacturing errors that occur during this warranty term will be resolved without any costs. Your unit will be repaired or replaced. To the extent permitted by law, all other claims are excluded. The warranty will not apply in case of interference or dismounting by third parties without the prior approval of Emmi Ultrasonic GmbH. The warranty will also be void for products that have been damaged through improper handling or incorrect use. If under a warranty repair is granted, the guarantee term will not be extended. For claims that are not justified, for example, in case of installation or operating faults, we reserve the right to claim the costs incurred for the same. For claims under the warranty it is essential to provide the sales receipt stating the date of the purchase. For the fast processing of your claim, please send the complete unit including brush head and charging dock with sufficient shipping payment to Emmi Ultrasonic GmbH. Unfortunately, unfree shipments cannot be accepted. Herewith we point out the legal rights of the consumer as well as that these are not limited by the warranty. We thank you for your understanding.

Intended use

The products may only be used as described in the user manuals and technical descriptions, which is for dental hygiene. Any use of non-original parts or components is subject to the recommendations or approval by Emmi Ultrasonic GmbH. Any other use or which goes beyond that use is considered as improper use. Emmi Ultrasonic GmbH accepts no liability for any damages that may result from the non-intended use of the product, and we assume no warranty for the error-free and correct functioning of the components. Intended use also includes the observation of all instructions in the user manual. The symbol  on the type plate indicates the need to consult the operating instructions provided with the product. Trouble-free and safe operation of the product can only be ensured if the measures relating to proper transport, storage, assembly, installation and careful operation and maintenance are strictly observed. The tests according to BGV A3 must be performed according to the prescribed intervals. During the installation of the unit, ensure free access to the power socket on the charging dock.

Failure to use the product according to its intended use

Improper use of the product may result in hazard for life and limb as well as material damage. For this reason any use of the product other than according to its intended use is strictly prohibited. Emmi Ultrasonic GmbH accepts no liability for any damages that may result from improper use and assumes no warranty for the error-free and correct functioning of the components. For the proper operation of the unit, the following instructions must be followed:

- Only use the emmi®-dent Metallic for your dental cleaning and oral hygiene with the adequate voltage as described on the type plate (at the bottom of the charging dock)
- Do not use flammable or aggressive chemical cleansing products or acid solutions, etc.
- If damages due to transport are detected, do not connect the charging dock to the power supply.
- Only for indoor use at ambient temperature.

WITH 100% ULTRASOUND



Emmi Ultrasonic GmbH

Gerauer Strasse 34
D-64546 Moerfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0)6105 - 40 67 94
info@emmi-ultrasonic.de

date of purchase

stamp of the seller

subject to alterations

© Copyright EMAG AG. All rights reserved. Made in Germany/EU. The content of this manual is subject to copyright. The operating instructions may not be copied in whole or in part. Changes, abbreviations, extensions and additions as well as any publication or translation by third parties require the prior written consent of EMAG AG.

emmi ULTRASONIC

Emmi Ultrasonic GmbH • Gerauer Strasse 34
64546 Moerfelden-Walldorf • Deutschland
Tel. +49 (0)6105 40 67 94 • Fax +49 (0)6105 40 67 81
www.emmi-dent.de • info@emmi-dent.de



RoHS



(§6Abs.3, ElektroG)

Onlineshop: emmi-dent.com