



## 7. 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, entweder durch Reparatur oder durch Ersatzlieferung behoben. 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 bitte das Gerät, unabhängig vom Fachhandel, frankiert direkt an EMAG AG. Unfreie Sendungen können leider aus logistischen Gründen nicht angenommen werden.

Danke für Ihr entgegenkommen und für Ihr Verständnis.

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

Typ / Modell

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.

## ULTRASCHALL - REINIGUNGSGERÄTE Emmi 20 HC - 60 HC mit Leistungsregler



### Neu: Ultraschall-Leistungsregler

- 3 Stufen-Ultraschall-Leistungsregler
- Einfache Bedienung durch Drehschalter
- Einstellbare Heizung von 35°C bis 85°C
- Hervorragende Reinigungswirkung mit reinem Wasser
- Vier Standardgrößen 2,0; 3,0; 4,0 und 6,0 Liter
- Hoher Wirkungsgrad
- inkl. Korb und Deckel, alles aus Edelstahl
- EMAG Ultraschallreiniger sind wartungsfrei

EM/1058/0710©EMAG AG





## 1. Gerätebeschreibung



1. Edelstahl-Deckel
2. Edelstahl-Korb
3. Edelstahl-Wanne
4. Netzkabel
5. AN/AUS
6. Zeitschalter
7. Temperaturschalter
8. Neu: 3 Stufen-Ultraschall-Leistungsregler

## 2. Technische Daten

Eigenschaften	Emmi 20HC	Emmi 30HC	Emmi 40HC	Emmi 60HC
Länge (mm)	260	265	325	325
Breite (mm)	150	165	180	175
Höhe (mm)	220	240	240	285
Inhalt (Liter)	2,0	3,0	4,0	6,0
Wanne ca. LxBxH (mm)	230 x 120 x 80	240 x 135 x 100	300 x 155 x 100	300 x 155 x 130
Korb-Masse ca. LxBxH (mm)	205 x 100 x 60	205 x 110 x 75	265 x 130 x 75	270 x 130 x 95
Korb-Maschenweite (mm)	6 x 6	6 x 6	6 x 6	6 x 6
Stromversorgung (V)	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 v / 50Hz
Schutzklasse	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Leistungsaufnahme Ultraschall max. (W)	150	200	250	450
Ultraschall-Schwinger	2 (ca. 38kHz)	3 (ca. 38kHz)	4 (ca. 38kHz)	6 (ca. 45kHz)

Technische Änderungen vorbehalten.

## 3. Wichtige Hinweise

- Das Ultraschall-Reinigungsgerät darf nur mit der Netzspannung betrieben werden, die auf dem Typenschild (Gehäuserückwand) aufgedruckt ist (in geerdeter Schutzkontaktsteckdose).
- Keine brennbaren o. aggressiven Chemikalien (Säuren, etc.) direkt in die Wanne füllen, sondern Glasbehälter im Spezialdeckel (zu bestellen als Zubehör) verwenden.
- Während der Ultraschallreinigung nicht in die Reinigungsflüssigkeit greifen.
- Falls Transportschäden festgestellt werden, Gerät nicht an das Netz anschließen.
- Keine Lebewesen im Gerät reinigen.
- Max. 4 Std. in unmittelbarer Umgebung (1m) des Gerätes aufhalten.
- Stärker verschmutzte Gegenstände mit der verschmutzten Seite nach unten legen und nicht stapeln.
- Das Ultraschall-Reinigungsgerät darf nur mit ausreichender Wasserfüllung betrieben werden. (Flüssigkeitspegel bis 2/3 Füllmenge).

Es ist normal, dass sich die oberen Ränder der Wanne bei längerem Betrieb erwärmen.

## 4. Bedienungsanleitung

Die Wanne (3) wird mit Wasser oder mit einer Desinfektions-/Reinigungslösung gefüllt und der Netzstecker (4) in die Steckdose gesteckt. Mit Druck auf den Netzschalter (5) kann jetzt die Reinigungszeit (6), die Temperatur (7) und die Ultraschall-Leistung (8) mittels Drehknopf eingestellt werden. Sie können auch auf Dauerbetrieb (Linksrotation des Drehschalters Zeiteinstellung) einstellen. Wir raten jedoch aus Sicherheitsgründen davon ab. Durch Verdunstung kann das Gerät trocken laufen und dabei sich selbst beschädigen.

Die einzustellende Reinigungszeit hängt von dem Verschmutzungsgrad der zu reinigenden Gegenstände ab. Wenn die eingestellte Reinigungszeit abgelaufen ist, beendet das Gerät den Reinigungsvorgang automatisch. Bei erneutem Drehen der Drehschalter ist das Gerät wieder in Betrieb.

Nach Beendigung des Reinigungsvorganges die gereinigten Gegenstände aus der Wanne entnehmen und kurz unter laufendem Wasser abspülen, um haften gebliebene Schmutzpartikel zu entfernen.

Nach Beendigung des Reinigungsvorganges (oder mehrerer Reinigungsvorgänge) wird empfohlen, das Wasser aus der Wanne zu entleeren, die Wanne kurz auszuspülen und mit einem Lappen trocken zu reiben. Bitte darauf achten, dass durch die Lüftungsschlitze im Boden des Gerätes kein Wasser in das Gehäuse eindringt.



**Wichtig: Vor Entleeren der Wanne unbedingt den Netzstecker ziehen!**



**Wichtig: Das Gerät darf nie ohne ausreichende Flüssigkeit (2/3 Füllmenge) betrieben werden, da sonst der Generator zerstört werden kann und Überhitzungsgefahr besteht. Das Reinigungsgut darf nie direkt auf den Wannensboden gelegt werden (Einhängerkorb verwenden).**

**Hinweis: Bitte beachten Sie bei Füllung von frischem Leitungswasser je nach Härtegrad eine Entgasungszeit zu berücksichtigen (Die beste Reinigungswirkung erhalten Sie bei entgastem Wasser z.B. gekochtes, abgestandenes oder destilliertes Wasser). In anderen Fällen empfehlen wir zur Entgasung des Wassers, das Gerät 10 Minuten mit gefülltem Wasser laufen zu lassen bevor Gegenstände hineingelegt werden.**

## 5. Beispiele für die Reinigung von Gegenständen mittels Ultraschall

- Brillen, Brillengestelle (Bitte beachten Sie: Vermeiden Sie direkten Kontakt der Brillengläser mit dem Edelstahl-Wannenboden!)
- Gold- und Silberschmuck, Edelsteine, Smaragde, Perlen
- Tuschestifte, Zeichengeräte / -zubehörteile
- Zahnprothesen, Zahnspangen, Instrumente etc.
- Flugzeugteile, Motorteile, Elektroplatinen, Tintenpatronen, Motorradketten, Werkzeuge, Vergaser etc.
- Feinmechanische Teile, Waffenteile z.B. Magazine, Patronenhülsen, Schlagbolzen, Federn

## 6. Reinigungszusätze

Für die jeweiligen Reinigungsvorgänge gibt es unterschiedliche chemische Reinigungszusätze, die den Reinigungsvorgang intensivieren. Diese erhalten Sie dort, wo Sie Ihren Emmi Ultraschallreiniger erworben haben oder unter [www.emag-germany.de](http://www.emag-germany.de).

Die EMAG AG empfiehlt für den jeweiligen Zweck folgende Konzentrate:

**EM 070** - für den Dentalbereich und die häusliche Prothesenreinigung.

**EM 080** - zur Schmuckreinigung (z.B. Edelsteine, Smaragde, Perlen), für Brillen, optische Gläser, Tuscheschreiber, Kugelköpfe, kleine Werkzeuge und Instrumente sowie Präzisionskleinteile, Trockenrasierscherköpfe, (ausgenommen sind Kontaktlinsen).

**EM 100** - Entoxidationskonzentrat für Silber, etc. (Einsatz nur im Glasbecher)

**EM 200** - Descoton-Forte, Desinfektionskonzentrat für Instrumente, etc. (Nutzung ohne Heizung)

**EM 300 Super Plus** - Extrem Reiniger für schwierige Fälle (Fassungen, Scharniere, Radlager, Waffenteile, Hülsen, Messing etc.)

**EM303** - Platinen-Reiniger (Leiterplatinen, etc.)

**EM404** - Alu- und Druckgussteilereiniger (Vergaser, Motorblöcke, Zylinderköpfe etc.)

Bei Verwendung von Reinigungskonzentraten anderer Hersteller übernehmen wir keine Haftung für die im Ultraschallbad gereinigten Teile. Für detaillierte Informationen stehen wir jederzeit zur Verfügung.

