

# NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics®**

**ONRAD**  
partner

Technologies®  
**EMAG**  
www.emag-germany.de

## Ultrazvuková čistící zařízení "Emmi 20", "Emmi 30", "Emmi 40"

Obj. č: 82 66 21 (model 2 l)

Obj. č: 81 33 85 (model 3 l)

Obj. č: 82 47 24 (model 4 l)



**ONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

- Snadná obsluha pomocí dvou otočných regulátorů
- Nastavitelná teplota čisticí lázně v rozsahu od 35 °C do 85 °C
- Vynikající čisticí účinek s použitím čisté vody
- Standardní velikosti: 2, 3 a 4 litry
- Vysoká účinnost
- Včetně koše a víka
- Tyto ultrazvukové čističky nevyžadují žádnou údržbu

## 1. Popis přístroje (jeho součásti)



- 1 Víko přístroje
- 2 Koš
- 3 Vana z ušlechtilé (nerezové) oceli
- 4 Síťový kabel se síťovou zástrčkou
- 5 Přepínač zapnutí a vypnutí přístroje „I“ (on) / „O“ (off)
- 6 Otočný regulátor nastavení doby trvání čištění (časový spínač)
- 7 Otočný regulátor nastavení teploty čisticí lázně

## 2. Technické údaje

Označení	Emmi 20	Emmi 30	Emmi 40
Výška [mm]	220	240	240
Šířka [mm]	150	165	180
Délka [mm]	260	265	325
Objem nádržky (vany) [l]	2	3	4
Vana (d x š x v) [mm]	230 x 120 x 80	240 x 135 x 100	300 x 155 x 100
Napájení [V]	230 / 50 Hz	230 / 50 Hz	230 / 50 Hz
Třída ochrany (krytí)	IP 20	IP 20	IP 20
Příkon (cca)	100 W	150 W	200 W
Ultrazvukový oscilátor	2 (cca 38 kHz)	3 (cca 38 kHz)	4 (cca 38 kHz)

**Technické změny vyhrazeny!**

## 3. Důležitá upozornění

- Ultrazvukový čistící přístroj lze napájet pouze síťovým napětím, které je uvedeno na typovém štítku, který se nachází na zadní straně přístroje. Síťová zásuvka musí být opatřena ochranným kontaktem (uzemněním).
- Do čistící vany nedávejte žádné hořlavé nebo agresivní chemikálie (kyseliny atd.), v těchto případech použijte skleněné nádoby.
- Během provádění čištění nestrkejte ruce (prsty) do čistící lázně.
- Zjistíte-li poškození přístroje (například po jeho přemístění), přístroj v žádném případě nepřipojujte k síťovému napájení.
- Nečistěte v tomto přístroji žádné živočichy (zvířata, dráčky nebo nehty).
- V bezprostřední blízkosti zapnutého přístroje (1 m) je dovoleno pobývat maximálně 4 hodiny.
- Silně zašpiněné předměty položte zašpiněnou stranou směrem dolů a tyto předměty nestavte na sebe.
- Ultrazvukový čistící přístroj je nutné používat jen s dostatečnou vodní náplní (cca 3/4 obsahu vany, t. j. asi 1 až 2 cm od horního okraje vany).
- Je zcela normální, že se po delším používání přístroje zahřívají horní okraje vany.

## 4. Návod k obsluze



Do vany [3] nalijte čistou vodu a zástrčku kabelu [4] zastrčte do síťové zásuvky.

Zapněte přístroj stisknutím síťového spínače [5] (poloha „I“ / „on“). Pomocí otočného regulátoru [6] můžete nyní nastavit dobu trvání provádění čištění a pomocí otočného regulátoru [7] můžete nastavit požadovanou teplotu čistící lázně.

Přístroj můžete i přepnout do režimu nepřetržitého čištění otočením regulátoru [6] doleva do polohy „ON“ [8]. Z bezpečnostních důvodů Vám však režim trvalého čištění nedoporučujeme. Po odpaření vody z čistící vany by mohlo dojít následkem chodu přístroje na sucho k jeho poškození.

Doba nastavení trvání čištění závisí na stupni znečištění čistěných předmětů. Přístroj automaticky přeruší čištění po uplynutí nastaveného času. Otočením regulátoru [6] směrem doprava můžete znovu přístroj zapnout, nastavit další čas a pokračovat v čištění. Po skončení čištění vypněte přístroj síťovým spínačem [5] (poloha „O“ / „off“).

Po skončení čištění vyndejte z vany vyčištěné předměty a opláchněte je krátce pod tekoucí vodou, abyste odstranili zbylé nečistoty, které ulpěly na čistěných předmětech.

Po skončení čištění (nebo po více provedených čištěních) doporučujeme, abyste z vany vyprázdnili vodu. Vanu poté krátce vypláchněte a vytřete ji utěrkou do sucha. Dejte prosím pozor na to, aby se do větracích mřížek na spodní straně přístroje nedostala žádná voda nebo jiná kapalina.

### Upozornění:

Prosím počkejte po naplnění vany čistou vodou podle její tvrdosti určitou dobu, aby z vody mohly uniknout rozpuštěné plyny. (Lepší výsledky dosáhnete s převařenou, odstátou nebo s destilovanou vodou.) V ostatních případech doporučujeme za účelem odplynění vody nechat přístroj běžet několik minut naprázdno (asi 10 minut), dříve než do vany s vodou vložíte předměty, které chcete vyčistit.

## 5. Příklady čištění předmětů pomocí ultrazvuku

- Brýle, kontaktní čočky, obroučky brýlí (dejte pozor na to, aby se při čištění brýlí nedotýkala jejich skla dna vany z ušlechtilé oceli!).
- Zlaté nebo stříbrné ozdoby, klenoty, šperky, drahokamy, smaragdy, perly.
- Pera na kreslení (tušová), kreslicí zařízení / příslušenství.
- Zubní protézy a zubařské nástroje
- Hlavy stříhacích strojků, planžety elektrických holících strojků.
- Součásti a díly jemné mechaniky.
- Součásti motorů, neosazené desky s tištěnými spoji, inkoustové patrony, řetězy motocyklů a jízdních kol, karburátory atd.
- Mince, ušlechtilé kovy a mnohé další předměty (například zbraně, zásobníky patron, nárazníky, pera, pružiny).

## 6. Doplnkové přísady k usnadnění čištění předmětů pomocí ultrazvuku

Pro různé postupy čištění existují mnohé chemické přísady, které slouží ke zintenzívnění čištění. Tyto preparáty obdržíte u svého prodejce.

Firma EMAG doporučuje pro různé účely následující preparáty:

- EM 070 - Pro stomatologické účely a domácí čištění zubních protéz.  
Obj. č: 82 68 12
- EM 080 - Přípravek pro univerzální čištění: K čištění ozdob, klenotů, šperků, brýlí, optických skel (čoček), tušových per, kulových hlav, malých nástrojů, precizních dílů a součástí, manžet a planžet do holících strojků a hlav stříhacích strojků (s výjimkou kontaktních čoček).  
Obj. č: 82 68 04
- EM 081 - Čištění součástí zbraní a velmi mastných předmětů.
- EM 100 - Antioxidační koncentrát pro čištění stříbra atd.  
Obj. č: 82 68 20
- EM 200 - „Descoton-Forte “ - desinfekční koncentrát lékařských nástrojů atd. (čištění ve studené vodě).  
Obj. č: 82 34 78
- EM 300 - „Super Plus“ – extrémně účinný čistící prostředek pro velmi znečištěné předměty (např. závěsy dveří, ložiska, součásti zbraní, mosaz atd.).  
Obj. č: 81 24 52
- EM 303 - Přípravek na čištění desek s tištěnými spoji.  
Obj. č: 82 62 54
- EM 404 - Přípravek na čištění hliníkových odlitků (karburátory, motorové bloky, hlavy válců atd.).  
Obj. č: 82 94 25

### **Při používání těchto přísad dodržujte bezpodmínečně příslušné návody k použití!**

Při používání čistících koncentrátů jiných výrobců neručíme za předměty, které budete čistit v ultrazvukové lázni. Jsme Vám k dispozici kdykoliv sdělit podrobné informace.

### **Příklad použití přípravku „EM 080“:**

Podle stavu znečištění předmětů přidejte do čisticí lázně 10 ml tohoto koncentrátu. Do uzavěru nádoby (láhve) se vejde 5 ml přípravku. Po vyčištění opláchněte předměty krátce pod čistou vodou.



**FKtechnics®**

**CONRAD**  
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.  
Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!  
**Změny vyhrazeny!**

**01/2006**