

Le nettoyage par ultrasons

par EMAG



C'est au coeur de l'Allemagne, dans le land de la Hesse à 15 km au sud de Francfort sur le Main que la société EMAG AG écrit depuis 1999 ses lettres de noblesse. Notre société s'est spécialisée dans la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de produits dotés de la technologie ultrasonore et ultraviolette. La gamme de nos produits comprend des appareils de nettoyage par ultrasons, des appareils de durcissement par UV et des appareils miniatures de nettoyage dentaire ou de massage basés sur la technologie ultrasonore.

- 1999** Création de l'entreprise EMAG AG
- 2000** Dès le début de son activité la société EMAG n'a pour objectif que la satisfaction de ses clients en proposant des systèmes spécifiques de nettoyage par ultrasons de haute technologie qui répondent à des applications spéciales. C'est ainsi que jeune société notre qualité a su convaincre des entreprises comme Siemens, Ferrari, Ford et d'autres entreprises internationales
- 2004** Application de la technologie des ultrasons au domaine de la manucure avec le développement des appareils ultrasonores pour durcissement des vernis à ongles. Création de la marque Emmi-Nail
Expansion fulgurante de la marque Emmi-Nail en Europe
- 2007** Création du département „santé, beauté et bien-être“ et de la marque Emmi-Dent Développement et commercialisation de la première brosse à dents au monde qui utilise la technologie des ultrasons
- 2011** Agrandissement des locaux devenus trop étroits.
Création de la filiale Ultrasonic GmbH pour mieux répondre à la croissance toujours plus rapide et au succès de l'activité Emmi-Dent.
- 2012** EMAG AG inaugure son nouveau bâtiment et développe toute une gamme de produits sous la marque Emmi-Skin
- 2013** Commercialisation des nouveaux nettoyeurs à ultrasons de la «série D» dotés de fonctions digitales
- 2016** Commercialisation des premiers nettoyeurs à ultrasons à fréquence multiples - «la série MF»

Aujourd'hui : EMAG AG est une entreprise qui, tout en ayant réussi son développement à l'international a su garder une taille humaine. Notre succès, nous le devons au contact direct avec notre clientèle que nous avons toujours su entretenir et ce malgré une expansion très exigeante et les progrès technologiques toujours plus rapide de ces dernières années.

EMAG - Le meilleur des ultrasons au service de chacun!



SOMMAIRE

Kompact.....	4-8
Série D.....	9-14
Série H.....	15-19
Série MF - fréquence multiples.....	20-21
Stérilisateur.....	22
Accessoires.....	23
L'ensemble de nos appareils.....	24-25
Nos concentrés de nettoyage.....	26-27
Solutions sur mesure.....	28
Nos Références.....	29
Applications - laboratoire - mécanique - paramédicale.....	30
Applications - mécanique - mécanique de précision.....	31

KOMPACT EMMI 04D



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI 04 D

Description :

Nettoyeur à ultrasons compact en matière plastique ABS avec cuve en inox. Minuterie env. 7 min sans mode de fonctionnement permanent.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):
185 x 110 x 120 mm
Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):
165 x 90 x 50 mm
Panier intérieur (Lxlxh): 155 x 80 x 45 mm
panier mailles : 4 x 7 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 0,6 litre
Volume utile : 0,5 litre
Cuve forme oblongue : inox 304
Nettoyeur : plastique ABS
Indice de protection : IP 20
Robinet de vidange : Non
Minuterie : env. 7 min

Spécifications techniques :

Système oscillant : 1 émetteur
Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale
Mode de fonctionnement : Ondes simples
Fréquence ultrasonore : env. 42 kHz
Puissance ultrasonore : max. 40 Watt
Tension : 50 / 60 Hz
alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Panier en matière plastique „- Protection des objets nettoyés et de la cuve -“
Panier intérieur (Lxlxh): 155 x 80 x 45 mm
panier mailles: 4 x 7 mm
Couvercle en matière plastique „- isolation phonique -“

KOMPACT EMMI 05P



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI 05 P

Description :

Nettoyeur à ultrasons compact en matière plastique ABS avec cuve en inox et bac de nettoyage amovible. Minuterie de 1-9 minutes, sans mode de fonctionnement permanent

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh) :

190 x 100 x 124 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

175 x 80 x 40 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 167 x 74 x 48 mm

Dimension des mailles : 19 x 20 mm

Capacité:

Volume nominal de la cuve : 0,5 litre

Volume utile : 0,425 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : plastique ABS

Indice de protection : IP 20

Robinet de vidange : Non

Minuterie : 1-9 min

Spécifications techniques :

Système oscillant : 1 émetteur

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 42 kHz

Puissance ultrasonore : max. 50 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Panier en matière plastique «- Protection des objets nettoyés et de la cuve -»

Panier intérieur (Lxlxh) : 155 x 80 x 45 mm

Couvercle perforé en matière plastique (pour les petites pièces)

KOMPACT EMMI D21



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D21

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple en plastique avec cuve inox.

Minuterie 5-15 min., mode de fonctionnement permanent.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

265 x 230 x 180 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

185 x 150 x 80 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 170 x 135 x 65 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 2 litres

Volume utile : 1,5 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : plastique ABS

Indice de protection : IP 20

Robinet de vidange : Non

Minuterie : 5-10-15 min

Spécifications techniques :

Système oscillant : 1 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 40 kHz

Puissance ultrasonore : max. 80 Watt

Puissance de chauffe : max. 100 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en plastique - isolation phonique -

Couvercle extérieur

Panier en inox - Protection des objets à nettoyer et de la cuve -

KOMPACT EMMI 05ST



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **EMMI 05 ST**

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox.

Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

175 x 110 x 175 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

150 x 85 x 65 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 140 x 70 x 50 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 0,5 litre Volume utile : 0,4 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Non

Minuterie : 1-15 min / mode de fonctionnement permanent

Spécifications techniques :

Système oscillant : 1 PZT émetteur à l'arce rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 60 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Couvercle extérieur

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

KOMPACT EMMI 08 STH



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI 08 STH

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec en cuve en inox.
Minuterie 1-15 min., mode de fonctionnement permanent.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):
200 x 110 x 160 mm
Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):
180 x 90 x 50 mm
Panier intérieur (Lxlxh): 170 x 75 x 40 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 0,8 litre
Volume utile : 0,7 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304
Nettoyeur : inox 304
Indice de protection : IP 32
Robinet de vidange : Non
Minuterie : 1-15 min / mode de fonctionnement permanent
Chauffage: 20-80 °C

Spécifications techniques :

Système oscillant : 1 PZT émetteur à large rayon
Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale
Mode de fonctionnement : Ondes simples
Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz
Puissance ultrasonore : max. 60 Watt
Puissance de chauffe : 140 Watt
Tension : 50 / 60 Hz
Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -
Couvercle extérieur
Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

SÉRIE D

EMMI D20Q



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D20Q

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox.

Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

175 x 165 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

150 x 138 x 100 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 140 x 120 x 80 mm

Dimensions des mailles : 11x11 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 2 litres

Volume utile : 1,5 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Non

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Réglage de puissance : 50% / 100%

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)

Fonction de dégazage : Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant : 3 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 40 kHz

Puissance ultrasonore : max. 80 Watt

Puissance de chauffe : 60 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve

SÉRIE D

EMMI D30



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D30

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

265 x 165 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

238 x 138 x 100 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 220 x 120 x 60 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 3 litres

Volume utile : 2,4 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Réglage de la puissance ultrasonore : 50% / 100%

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)

Fonction dégazage : Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant: 2 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Technique Sweep : 50-60% augmentation de puissance

Puissance ultrasonore : max. 160 Watt

Puissance de chauffe : 120 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en aluminium - isolation phonique
- Panier en aluminium - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE D

EMMI D40



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D40

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

330 x 175 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

302 x 152 x 100 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 280 x 140 x 85 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 4 litres

Volume utile : 3,6 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Régulateur de la puissance ultrasonore : 50% / 100%

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)
Fonction dégazage : Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant : 2 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 160 Watt

Puissance de chauffe : 120 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en aluminium - isolation phonique -

Panier en aluminium - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE D

EMMI D60



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D60

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

330 x 175 x 290 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

302 x 152 x 150 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 280 x 135 x 135 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 6 litres

Volume utile : 5,4 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Réglage de la puissance ultrasonore : 50% / 100%

Technique Sweep: Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)

Fonction dégazage: Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant : 3 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 240 Watt

Puissance de chauffe : 120 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE D

EMMI D130



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D130

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage

Dimensions:

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

330 x 270 x 355 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

302 x 239 x 200 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 280 x 225 x 180 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 13 litres

Volume utile : 12,1 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Réglage de la puissance ultrasonore : 50% / 100%

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)

Fonction de dégazage : oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant : 5 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 400 Watt

Puissance de chauffe : 200 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

SÉRIE D

EMMI D280



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI D280

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

530 x 330 x 360 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

502 x 298 x 200 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 480 x 290 x 190 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 28 litres

Volume utile : 26,4 litres

Équipement :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Réglage de la puissance ultrasonore : 50% / 100%

Technique Sweep : Oui (de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)

Fonction dégazage : Oui (dégazage de l'eau utilisée (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)

Spécifications techniques :

Système oscillant : 8 PZT émetteurs à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 640 Watt

Puissance de chauffe : 300 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE H

EMMI H22



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI H22

Description :

Nettoyeur à ultrason à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

300 x 170 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

238 x 138 x 65 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 220 x 120 x 50 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 2,2 litres

Volume utile : 1,6 litre

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Non

Minuterie : 1-60 min / durée de fonctionnement

Chauffage : 20-80 °C

Spécifications techniques :

Système oscillant: 1 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 60 Watt

Puissance de chauffe : 100 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

SÉRIE H

EMMI H30



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI H30

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

265 x 165 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

238 x 138 x 100 mm

Panier intérieur (Lxlxh) : 220 x 120 x 60 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 3 litres

Volume utile : 2,6 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage : 20-80 °C

Spécifications techniques:

Système oscillant: 2 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 120 Watt

Puissance de chauffe : 120 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

SÉRIE H

EMMI H40



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI H40

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

330 x 175 x 225 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

302 x 152 x 100 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 280 x 140 x 85 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 4 litres

Volume utile : 3,5 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage 20-80 °C

Spécifications techniques :

Système oscillant : 2 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 120 Watt

Puissance de chauffe : 120 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox – Protection des objets nettoyés et de la cuve –

SÉRIE H

EMMI H60



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI H60

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):
330 x 175 x 290 mm
Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):
302 x 152 x 150 mm
Panier intérieur (Lxlxh): 285 x 140 x 135 mm

Capacité :

Volume nominal : 6 litres
Volume utile : 5,5 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304
Nettoyeur : inox 304
Indice de protection : IP 32
Robinet de vidange : Oui
Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent
Chauffage : 20-80 °C

Spécifications techniques :

Système oscillant : 3 PZT émetteur à large rayon
Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale
Mode de fonctionnement : Ondes simples
Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz
Puissance ultrasonore : 180 Watt
Puissance ultrasonore effective : max. 350 Watt
Puissance de chauffe : 120 Watt
Tension : 50 / 60 Hz
Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique - couvercle en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE H

EMMI H120



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI H120

Description :

Nettoyeur à ultrasons à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-60 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):

600 x 165 x 355 mm

Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):

500 x 135 x 150 mm

Panier intérieur (Lxlxh): 480 x 120 x 135 mm

Dimension des mailles : 11x11 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 12 litres

Volume utile : 11,1 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304

Nettoyeur : inox 304

Indice de protection : IP 32

Robinet de vidange : Oui

Minuterie : 1-60 min / mode de fonctionnement permanent

Chauffage 20-80 °C

Spécifications techniques :

Système oscillant : 5 PZT émetteur à large rayon

Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale

Mode de fonctionnement : Ondes simples

Fréquence ultrasonore : env. 45 kHz

Puissance ultrasonore : max. 300 Watt

Puissance de chauffe : 200 Watt

Tension : 50 / 60 Hz

Alimentation : 220 - 240 V

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -

Panier en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE MF - FREQUENCE MULTIPLES

EMMI MF30



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI MF30

Description :

Nettoyeur ultrasonore à fréquence multiples à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-30 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):
265 x 165 x 225 mm
Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):
238 x 138 x 100 mm
Panier intérieur (Lxlxh): 220 x 120 x 60 mm

Capacité :

Volume nominal : 3 litres
Volume utile : 2,6 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304
Nettoyeur : inox 304
Indice de protection : IP 32
Robinet de vidange : Oui
Minuterie : 1-30 min / mode de fonctionnement permanent
Chauffage : 20-80 °C

Spécifications techniques :

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)
Fonction dégazage : Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)
Système oscillant : 2 PZT émetteur à large rayon
Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale
Mode de fonctionnement : Ondes simples
Fréquence ultrasonore réglable : env. 20/40 kHz
Puissance ultrasonore : 160 Watt
Puissance ultrasonore effective : max. 350 Watt
Puissance de chauffe : 120 Watt
Tension : 50 / 60 Hz
Alimentation : 220 - 240 V
Réglage de la puissance : 20%, 40%, 60%, 80%, 100%
Technique Sweep : 50-60% augmentation de puissance

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique - couvercle en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

SÉRIE MF - FREQUENCE MULTIPLES

EMMI MF60



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMMI MF60

Description :

Nettoyeur ultrasonore à fréquence multiples à usage multiple avec cuve en inox. Minuterie 1-30 min., mode de fonctionnement permanent, robinet de vidange et chauffage.

Dimensions :

Dimensions extérieures du nettoyeur (Lxlxh):
330 x 175 x 290 mm
Dimension intérieures de la cuve (Lxlxh):
302 x 152 x 100 mm
Panier intérieur (Lxlxh): 285 x 140 x 135 mm
Dimension des mailles : 8x8 mm

Capacité :

Volume nominal de la cuve : 6 litres
Volume utile : 5,5 litres

Caractéristiques :

Cuve : inox 304
Nettoyeur : inox 304
Indice de protection : IP 32
Robinet de vidange : Oui
Minuterie : 1-30 min / mode de fonctionnement permanent
Chauffage 20-80 °C

Spécifications techniques :

Technique Sweep : Oui (balayage de fréquence pour éviter la formation des ondes stationnaires)
Fonction dégazage : Oui (dégazage du bain (par ex. oxygène) avant le fonctionnement permet d'obtenir une puissance optimale des ultrasons)
Système oscillant : 3 PZT émetteur à large rayon
Générateur haute fréquence : Protection contre surcharge, puissance normale
Mode de fonctionnement : Ondes simples
Fréquence ultrasonore réglable : env. 20/40 kHz
Puissance ultrasonore : max. 240 Watt
Puissance de chauffe : 120 Watt
Tension : 50 / 60 Hz
Alimentation : 220 - 240 V
Réglage de la puissance : 20%, 40%, 60%, 80%, 100%
Technique Sweep : 50-60% augmentation de puissance

Accessoires :

Couvercle en inox - isolation phonique -
Panier en inox - Protection des objets nettoyés et de la cuve -

STÉRILISATEUR EMMI STERI 15



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **EMMI STERI 15**

Description :

Stérilisateur à air chaud
Appareil parfait pour la stérilisation – indispensable pour les cabinets de podologie – dans le domaine de la manucure du tatouage ou du piercing
Excellente efficacité, élimination totale des bactéries par air chaud à 180° C

Dimensions :

Dimensions extérieures de l'appareil : (Lxlxh)
310 x 190 x 180 mm
Dimensions intérieures de l'appareil : (Lxlxh)
245 x 120 x 70 mm
Panier : (Lxlxh) 230 x 110 x 28 mm

ACCESSOIRES



Panier EMAG 05

Panier pour : Emmi-05P

Matériau : ABS

Dimensions intérieures : 170 x 75 x 50 mm

Dimensions des mailles : 19 x 20 mm



Panier rond EMAG pour petites pièces

- Idéal pour le nettoyage des petites pièces dans un bain à ultrasons
- Avec fixations pour un parfait maintien dans l'appareil
- Matériau: Acier inoxydable

Grâce à sa petite forme et à sa longue anse, vous avez toujours accès au panier et les fines mailles du panier empêchent les très petites pièces de passer à travers.
Mailles : 5 x 5 cm (h x l)



EM-05 Couvercle pour bécher en verre

Couvercle spécial pour Emmi-05P, permettant le maintien d'un bécher de laboratoire.

Couvercle livré avec le bécher












Dimensions : 190 x 95 mm

Couvercle spécial en plastique avec 1 bécher pour Emmi 5 pour un traitement non agressif et pratique des petites pièces comme ressorts, buses, visées, douilles.












Bécher de laboratoire 100ml

L'ENSEMBLE DE NOS APPAREILS

Nettoyeur	Dimensions extérieures L x l x h (mm)	Dimensions intérieures de la cuve L x l x h (mm)	Capacité du nettoyeur (litre)	Puissance ultrasonore (watt)	Chauffage (watt)	Émetteur (watt)
 Emmi®-04	185 x 110 x 120	165 x 90 x 50	0,6	40	-	1 x 40
 Emmi®-05P	190 x 100 x 124	175 x 80 x 40	0,5	50	-	1 x 50
 Emmi®-05ST	175 x 110 x 175	150 x 85 x 65	0,5	60	-	1 x 60
 Emmi®-08STH	200 x 110 x 160	180 x 90 x 50	0,8	60	140	1 x 60
 Emmi®-D21	265 x 230 x 180	185 x 150 x 80	2,0	80	-	1 x 80
 Emmi®-D20Q	175 x 165 x 225	150 x 138 x 100	2,0	80	60	1 x 80
 Emmi®-D30	265 x 165 x 225	238 x 138 x 100	3,0	160	120	2 x 80
 Emmi®-D40	330 x 175 x 225	302 x 152 x 100	4,0	160	120	2 x 80
 Emmi®-D60	330 x 175 x 290	302 x 152 x 150	6,0	240	120	3 x 80
 Emmi®-D130	330 x 270 x 355	302 x 239 x 200	13,0	400	200	5 x 80
 Emmi®-D280	530 x 330 x 360	502 x 298 x 200	28,0	640	300	8 x 80

L'ENSEMBLE DE NOS APPAREILS

Nettoyeur	Dimensions extérieures L x l x h (mm)	Dimensions intérieures de la cuve L x l x h (mm)	Capacité du nettoyeur (litre)	Puissance ultrasonore (watt)	Chauffage (watt)	Émetteur (watt)
 Emmi®-H12Q	180 x 165 x 220	150 x 138 x 65	1,2	60	60	1 x 60
 Emmi®-H20Q	175 x 165 x 225	150 x 138 x 100	2,0	60	60	1 x 60
 Emmi®-H22	300 x 170 x 225	238 x 138 x 65	2,2	60	100	1 x 60
 Emmi®-H30	265 x 165 x 225	238 x 138 x 100	3,0	120	120	2 x 60
 Emmi®-H40	330 x 175 x 225	302 x 152 x 100	4,0	120	120	2 x 60
 Emmi®-H60	330 x 175 x 290	302 x 152 x 150	6,0	180	120	3 x 60
 Emmi®-H120L	600 x 165 x 355	500 x 135 x 150	12,0	300	200	5 x 60
 Emmi®-MF30	265 x 165 x 225	302 x 152 x 100	3,0	160	120	2 x 60
 Emmi®-MF60	330 x 175 x 290	302 x 152 x 100	6,0	240	120	3 x 60

Valable pour tous les nettoyeurs:

Sous réserve de modifications techniques. • Tension 50 / 60 Hz • Alimentation 220-240 V

NOS CONCENTRÉS DE NETTOYAGE

Concentrés de nettoyage	Concentré	Enlève	Convient
	EM-070 Nettoyant dentaire	<ul style="list-style-type: none">• Toutes les impuretés• Ciment• Gypse	<ul style="list-style-type: none">• Prothèses• Appareils dentaires• Métaux précieux• Verre• Plastique• Porcelaine
	EM-080 Nettoyant universel	<ul style="list-style-type: none">• Toutes sortes de salissures et d'impuretés	<ul style="list-style-type: none">• Verre• Verres optiques• Plastique• Métaux• Bijoux en or ou argent
	EM-100 Solution désoxydante	<ul style="list-style-type: none">• les couches d'oxyde de soufre• Les flux de soudure	<ul style="list-style-type: none">• Bronze• Métaux précieux• Alliages• Cuivre et laiton• Pièces de monnaie• Bijoux• embouts respiratoires et matériel de plongée
	EM-200 Concentré de désinfection		<ul style="list-style-type: none">• Désinfection• Instruments chirurgicaux• Matériel d'anesthésie• Endoscopes flexibles et rigides
	EM-202 Nettoyant intensif	<ul style="list-style-type: none">• Le calcaire• La rouille• Le silicate• Les oxydes métalliques• Les phosphates de l'acier	<ul style="list-style-type: none">• Inox - acier• Métaux précieux• Verre• Plastique & caoutchouc• Équipements de plongé• Nettoyage d'instruments

NOS CONCENTRÉS DE NETTOYAGE

Concentrés de nettoyage	Concentré	Enlève	Convient
	EM-300 Concentré spécial	<ul style="list-style-type: none">• Les impuretés	<ul style="list-style-type: none">• inox• Métaux précieux• Douilles• Buses• Roulements à billes• Laiton• Pièces d'arme
	M-303 Nettoyant pour carte de circuits imprimés	<ul style="list-style-type: none">• Graisse• Empreintes digitales• Flux• Résine• Huile• Résidus de pâtes à soudé	<ul style="list-style-type: none">• Cartes de circuits imprimés/ hybrides
	EM-404 Nettoyant pour aluminium et fonte	<ul style="list-style-type: none">• Reste de minerais• Pélucules oxydées• Graisse• Traces de polissage et de combustions métalliques	<ul style="list-style-type: none">• Verre• Plastique• Métaux légers• Blocs moteurs• Carburateurs• Métal
	EM-600 Nettoyant spécial	<ul style="list-style-type: none">• Voiles de peinture• Graisse• Huile• Pigments• Résine	<ul style="list-style-type: none">• Verre• Caoutchouc• Céramique• Plastique• Métal
	EM-700 Nettoyant pour métaux non ferreux	<ul style="list-style-type: none">• Impuretés• désoxydant	<ul style="list-style-type: none">• Douilles de cartouche• artes de circuits imprimés• Bijoux• Pièces d'horlogerie• Circuits imprimés (i/o arte de circuits imprimés)

SOLUTIONS SUR MESURE



Unité de dégraissage ultrasonore pour pièces de carrosserie développée par EMAG AG pour le fabricant automobile FORD.



Nos nettoyeurs industriels à ultrasons sont déclinables dans de nombreuses variantes, (formes et volumes des cuves). Ils comprennent au minimum deux cuves juxtaposées. Chaque cuve dispose de son propre générateur HF et de sa platine de réglage et de contrôle, la rendant, ainsi indépendante des autres. Chaque module peut être équipée de sa propre minuterie, de sa propre régulation de température de bain (réglable jusqu'à 80°C). Les commandes sont regroupées en façade des nettoyeurs. La puissance ultrasonore peut être réglée de 40 à 100% de la puissance nominale (réglage par pas de 10%). Les ensembles sont réalisés en tôle d'acier inoxydable, (épaisseur déterminée en fonction de l'application).

NOS RÉFÉRENCES

Ferrari



CONRAD

Paul-Ehrlich-Institut 

Wollschläger 


CROWNE PLAZA[®]
HOTELS & RESORTS

Eickemeyer[®]
Medizintechnik für Tierärzte

 **EVONIK**
INDUSTRIES

 **Clariant**

MTD
For A Growing World. 

Linde

 **Lufthansa**



Wir leben Autos.

PHILIPS

SIEMENS

ThyssenKrupp



APPLICATIONS - LABORATOIRE - MÉDICALE - PARAMÉDICALE



D60



D100



H60



D20Q



H22



H120



MF30



Steri 15

APPLICATIONS - MÉCANIQUE - MÉCANIQUE DE PRÉCISION



085TH



H22



H30



H60



MF60



Technologies®
EMAG
www.emag-germany.de



EMAG AG • Gerauer Straße 34 • D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0) 6105 - 40 67 00 • Fax.: +49 (0) 6105 - 40 67 50
info@emag-germany.de • www.emag.fr